

دكتور محمد صبحى عبد الحكيم

دكتور يوسف خليل يوسف حليم إبراهيم جرجس إجسال السباعي



الوطن العربي ارضه وسكانه وموارده	

الوطرالعب ربي

أرضه وسكانه وموارده

کتور/پوہفے خلیل پوہف إجلالے السسباعی

كنور/محصبى عبلهكيم حليم ابراهيم جريسين

الناشىد مكتبرالأنجلوالمضرة ١٦٥ شايععىدف ديد .المثاعرة رقم الايداع / ٩٩١٤ الترقيم الدولي / 4-153-1578 I-S-B-N 977-05-1

بسمالله الرحس الدجيع

مقسدمة

ايقنا منذ أن ظهر كتابنا و الموارد الاقتصادية في الوطن العربي ، واقبال التراء على قراءته ، والمجلات والصحف على تناوله بالعرض والتقريظ انه قد صد فراغا علميا كان يشعر به الجميع ، فقد جاه في الوقت الذي شعر فيه العرب أن مصيرهم ومستقبلهم أصسبح مشروطا بتلسيق جهودهم وتنظيم اقتصادياتهم على أسس من المعرفة والعلم ،

وكان لابد أن تكمل العصل الذي بدأناه ، ونستجيب لرغيسات القراء والزملاء الذين طوقوا أعناقنا بالتقدير والتشجيع فنفطى الجوانب الطبيعية للبحث بعد أن فرغنا من الجوانب الاقتصسادية ، ولكنا وجدنا أنه من المفيد حقا أن تصدر سفرا كلملا يعانج الجوانب الجغرافية المختفة لهذا الوطن حتى يجد فيه القسادى، المتخصص وغير المتخصص ما يحتاج اليه من حقسائق ومعلومات ، وحتى تكتمل الصورة في مجلد واحد .

والواقع أن المكتبة العربية رغم ما ترخر به من كتب عن الوطن العربي الا أنها ما تزال تفتقر ألى مؤلف واف يتناول الموضوع من زواياه المختلفة وبمنهج دراسي واحد ، خاصة وأن أذهان العرب في كل مكان قد تهيأت الى الضرورة السياسية للوحدة على أساس من العلم الواضح لبلادهم ، والمعرفة الكاملة بامكانياتها والفهم المعيق لشكلاتها .

ويهدف المنهج الذى انبعناه فى تاليف هذا الكتاب الى بسط البوانب الطبيعية للوطن العربى ، ثم السكانية فالاقتصادية على مسسستوى الرقمة البخرافية العربية مؤكدين بذلك وحدة هذا الوطن وتكامل إجزائه ، فلم نشأ ان نماج كل دولة على حدة ، وانما جامت المسالجة كاملة لاقليم واحد ومنطقة واحدة لا نقبل التجزئة عند المالجة »

وقد صنفنا موضوع البحث الى ثلاث مجموعات ، أفردنا لكل منها بابا واحدا وهى العراسة الطبيعية والسكانية والموارد الاقتصادية ، وختمنا الكتاب بباب يبرز مظاهر التكامل الاقتصادى فى الوطن العربى ويتناولها بالمناقشة والتحليل ــ فالكتاب بهذه الصورة عبارة عن ثلاثة اجزاء فى مجلد واحد كل جزء يتناول موضوعه من زواياه المختلفة .

وقد واجهتنا صموية عدم توافر الاحسانات بالنسبة لبعض البلاد العربية كما واجهتنا مشكلة تعدد المسادر الاحسانية فمنها ما يصدر رسميا عن بعض المحكومات العربية ، ومنها ما يرد في النشرات الاحسائية للأمم المتعدة ، ومنها ما يرد في النشرات الاحسائية للأمم المتعدة ، ومنها ما تنشره بعض المؤسسات الأهلية في الخسارج ، ومنها ما يمسسدر وقد حارلتا على قدر الامكان ب التنسيق والتوفيق بينها ، ومعالجة توقيع عمل ضوء أحدث ما توافر لدينا من أحصانات ، كما حرصنا على على خوافط الحقائق الجغرافية الطبيعية والسكانية والاحسانات الاقتصادية على خوافط ، حتى تسهل على القارى، تنبع الحقائق والظاهرات الجغرافية خاصة وأن الخريطة التوزيعية اكثر دلالة من الوسائل الأخرى اذ أنها تبرؤ الملامع المختلفة وتوضح تركز الانتاج او تخلخله كمسا أنها تؤكد الاختلاق والتباين الاقليمي في مظاهر الانتاج الاقتصادي .

وانا أذ تقدم هذا الكتابُ الى قراء العربية ، ترجو أن نكون قد أسهمنا فى تعريف العرب ببلادهم ، طبيعتها وسكانها ومواردها وامكانياتها ، وفى زيادة ايسانهم بعروبتهم ، وفى دفعهم نحو تحقيق وحدتهم الشاملة ،

والله ولى التوفيق ؟

المؤلفون

الباب الاول

الفصل الأول : موقع الوطن العربي واهميته :٠

الفصل الثاني : بنية الوطن العربي وتركيبه الجيولوجي .

الفصل الثالث : تضاريس الوطن العربي •

الفصل الرابع : مناخ الوطن العربي •

الفصل الخامس : التربة والنبات الطبيعي •

الفصيل الأولي

موقع الوطن العربي واهميته

امتداد الوطن العربي وحدوده:

يشفل الوطن العربي كتلة من اليابس تظيمة الانساع اذ تبلغ مساحته نحو ١٤ (١) مليون كيلو مربع ، وهو بذلك أكبر مساحة من الولايات المتحدة الأمريكية ، بل أنه يفوق بمساحته هذه القارة الأوربية كلها ، بما في ذلك التمبم الأوربي من الاحداد السوفيتي .

وتلك المساحة _ تعتد عبر قارتى افريقية وآسيا امتدادا شامسها بين خطى عرض ٢ جنوبا ، ٣٧٥ شمالا تقريبا ، وبين خطى طول ١٥٥ غربا وص٦٠ شرقا تقريبا ١ أى أن الوطن العربى يقطى ٣٩ درجة عرضية ، و ٧٥ درجة طولية ٠

ويبلغ أقمى امتداد للوطن العربي من المحيط الأطلنطي غربا الى الخليج العربي شرقا حوالي ٦٠٠٠ كيلو متر ، كما يبلغ أقمى أمتداده من الجنوب عند الحدود البنوبية للصومال ، الى أقمى الشمال عند الحدود الشسمالية لسورية والعراق نحو ٥٠٠٠ كيلو متر ،

ومن التوزيع الجغرافي للأرض العربية نجد أن ما يعادل ٢٣٪ من مساحة الوطن العربي يقع في القارة الأسبوية ، ويقع الجزء الباقي ، وهو ما يعادل ٧٧٪ من المساحة في القارة الافريقية ·

هذا ، ومع الاتساع العظيم للوطن العربي ، وامتداده الكبير في قارتي انريقية وآسيا ، فان رقمته تشكل وحدة مكانية متماسكة الأجزاء ، واضحة

⁽۱) أصبحت مساحة الوطن العربي بعد ضم الصـــومال وموريتانيــــا وجيبوتي ١٤٦٨ مليون ك ٢٠٠٥

المعالم ، وحدوده تبرز كيانه المتفرد ، وتؤكد شخصيته الجغرافية بين اقاليم العالم الكبرى •

فغى الشرق _ يطالعنا حد بحرى واضع هو الخليج المربى ، ثم تتمشى المحدود السياسية _ ابتدا، من راس الخليج ... مع الاتجاء العام للفاهــــل التضاريسي الضخم الذي يتمثل في سلاسل جبال زاجروس ، الشـــاهةة الارتفاع ، وهي تفصل في جملتها بين مرطن القومية العربية في سهل العراق وموطن القومية الايرانية في هضبة ايران • وتلك الجبال حدود طبيعة وقومية ناصله باستثناء منطقتين صغيرتين ، احداهما في الشمال الشرقي من أرض دجلة والفرات حيث يدخل نتوه من العراق في منطقة مرتفعات كردستان ، وهنا تدخل أقلية كردية ضمن الأرض العربية ، والثانية في الجنوب حيث تضم ارض ايران مساحة من سهل شط العرب ، والحدود بين ايران والعراق في مذه المبقعة تسير في وسط شط العرب ، فهي ليست على هذه الطبقة في ما قليم عربي ، وهنا تدخل أقلية عربية ضمن حدود ايران فيما يسمى في اقليم عربي ، وهنا تدخل أقلية عربية ضمن حدود ايران فيما يسمى الخليم عربستان : ومن ثم فان الحدود ليست فاصــــــلة وتثير مشكلة بين العرب وجرانهم ، ولكنها ليست بالشي، الذي يذكر اذا قورنت بمشــــكلات العرب وجرانهم ، ولكنها ليست بالشي، الذي يذكر اذا قورنت بمشــــكلات العرب العرب الميما في اوربا ،

كذلك يطل الوطن العربي بساحل الصومال الطويل على المحيط الهندى لمسافة تبلغ ٢٠٠٠ لله ٠ م ٠

وفى الغرب تجد العد البحرى العظيم منثلا فى الحيط الأطلعطى حيث تطل بلاد المغرب العربى وموريتانيا بجبهة بحرية طويلة على هذا المحيط ، وهذا المسطح المانى الواسع العميق يضع للوطن العربى حدا جفرافيا طبيعيا واضحا ،

وفي الشمال ، تمتد حدود الوطن العربي مع ساحل ألبحر المتوسط الذي

يمتد فيما بين طنجه غربا الى الاسكندوونة بقاء ثم تنهش الحدود مع سلسلة جبال طوروس ، وهي حد طبهمي وقومي للارض العربية ، يفصل بين ما هو عال ، وما هو منخفض ، فيفرق بين أرض الجبال والهضبة التركيسة في الاناضول ، وأرض الهلال الخصيب العربية في سورية ، واغتصاب تركيط لمنطقة الاسكندونة هنا ، خرج بتركيا من بقاعها الهضبية الأصلية الى ارض السهول العربية .

وفى الجنوب تمتد الحدود البرية للوطن العربى فى الأرض الافريقية ، بينما تمتد حدوده البحرية مع الساحل الأسيوى .

والحدود البرية للأرض العربية في أفريقية ، حدود طويلة لأنها تخترق القارة في اقصى أتساع لها من الغرب ألى الشرق ، وتستغرق بضعة آلاف من الكيلو مترات من سواحل موريتانيا على المحبط الأطلنطي إلى ساحل الصباعال على المحيط الهندي ، ويلاحظ أنه في الجزء الذي تشغله أقطار موريتانيسيا والمغرب ، والجزائر ، وليبياً ، تمتد الحدود في قلب الصحراه الكبرى وتستند الى بعض المالم التضاريسية الواضعة كبرتفعات الأحجيبار وتبستي ، ثم متوغل حدود الأرض العربية في القارة الافريقية نحو الجنوب حتى تكاد تتيم خط تقسيم المياه بين بعض روافه النيل في حوض بحر الغزل من ناحية وبين الروافد النهرية في حوض تشاد والأبنجي رافد الكنفو من ناحية اخسري ، أر تتجه الحدود شرقا حتى تبس متحدرات حضيبية البحرات عند خط عرض ٤٥ شمالا ، وهي تفصل بصورة عامة بين سهل السودان وتلك الهضبة وتعود الحدود الى الاتجاه العام نحو الشمال بحيث نتبع الى حد كبير الحد التضاريسي الفاصل بن الهضبة الألبوبية ، والأرض السبهلية العربية في السودان ، ثم تتجه نحو الشمال الشرقي والشرق ، وتمبر الم تفعات لكن تفصل بين اقليم أربتريا وشرق السودان في منطقة تلال البحر الأحس • هذا وتبلغ حدود الصومال جنوبا خط عرض ٥٢ جنوب خط الاستواه ٠



أويكمَّلُ هَذَهِ الحدود الجَعَوبية الموطنُ العربيُّ في الأرض الأفريقية حدود بحرية واضحة في آسيا تنعشى مع ساحل خليج عدن ، والمحيـــط الهندى والبحر العربي والخليج العربي .

مما تقدم يلاحظ أن حدود الرقمة الواسمة التي تميش في داخلها الأمة المربية تستند في اغلب الاجزاء الى ممالم جغرافية طبيعية واضحة ، بحرية كانت أم برية ، وتلك الحدود الطبيعية المنيمة كفلت لسكان الوطن العربي في الزمن القديم طمانينة وامنا خلال عصور طويلة ، مما هيا لهم فرص النمو والنقدم الحضاري المطرد ، وساعد على بناء شخصيتهم القومية ، ووضوح ممالها داخل تلك الحدود ،

ثم أن هسنده الحدود في جملتها له تجرى في سهول يختلط ما في شرقها مع ما في غربها على نحو يثير المشكلات السياسية والقومية المعقسدة ما شهدته وتشهده حدود بعض الأوطان والقومية، في قارة أوربا ، كالقومية الالمانية ، والقومية الدولندية .

الوقع الجغرافي : خصائصه وأهمية :

ا _ أن الوطن العربي يشغل موقعا جغرافيا فريدا من خريطة العالم .
 نهو يحتل مركز القلب من كتلة العالم القديم ، وهو البحسر الأرضى العظيم الذي يربط قاراته الكبرى الثلاث : "أسيا ، وافريقية ، واوربا .

 ذاته اتصالا مهاشراً وصهلا بالسطعات المائية العالمية الكيرى مبثلة في المعيط الاطلعلي غربا ، والمعيط الهندي شرقا ·

٣ ـ أن الوطن آلعربي بحكم وضعه الجغرافي بين خطى عرض ٣٠ جنوبا ، و ٣٧٥ شمالا ، يقع في مكان وسعل بين النطاق المداري جنسوبا ، والنطاقات المتدلة والباردة شمالا ، ومن ثم فانه يمثل أقليم اتصال ، ومنطقة التقاه بين الأقاليم الحارة بغلاتها ومنتجاتها في الجنوب ، واقليم البحر المتوسط وما يقع وراه من أقاليم ذات غلات ومنتجات مختلفة في الشمال .

٤ ـ أن الوطن العربي بالإضافة الى موقعه المتوسط على طريق خطوط المواصلات البحرية والجوية يتحكم في اربعة مواقع بحرية عظيمــــة الاهمية هي : مضيق جبل طارق ، وقتاة السويس ، ومضيق باب المندب ، ومضيق هرمز .

(١) فلها مضيق جبل طارق فيعد مفتاح البحر المتوسط من جهة الغرب ، ولذا يتحكم في جميع طرق الملاحة البحرية التي تربط المحيط الأطلنطي بالبحر المتوسط ، ويتراوح عرض هذا المفيق ما بين ١٢ و ٣٦ كيلو مترا ، وتسيط المملكة المغربية على ساحله المبنوبي ، اما الساحل الشمالي ففي يد الاسبان ، ولا تزال انجلترا تسيطر على جزء صخرى من هذا الساحل ويمثل حصنا طبيعيا منيما عند مدخل البحر المتوسط .

(ب) وأما قناة السويس فنعد شريان الملاحة المسالى الرئيسي الذي يربط الشرق بالغرب وهي تقع ضمن الأراضى المصرية ، وتتحكسم في طريق الملاحة المالية ما بين المحيطين الأطلنطي والهندي ، وسوف يتعرض لها الكتاب مرة أخرى عند معالجة طرق الملاحة البحرية في البل الثالث ،

(ج) وأما مضيق باب المندب فيتحكم في المدخل الجنوبي للبحر الاحمر بواسطة جزيرة بريم الواقعة في منتصفه ، وصخرة عدن التي تمثل حصسنا طبيعيا منيما على مقربة من مدخل البحر ، وتقع الى الجنوب من السساحل العربي ، وتنصل به بواسطة لسان ضيق من الأرض ، والموقعان اليوم في يد جمهورية اليمن الشعبية بعد أن طلا فترة طويلة قمت السيطرة الانجليزية ، وقد برزت قيمة هذا المضيق الحربية في حرب اكتوبر ١٩٧٣ حيث أمكن للعرب إغلاقه في وجه سفن الأعذاء ما ساعد على حسار امرائيل وهزيمتها .

هذا ، وقد زاد من قبضة المرب على هذا الموقع انضمهما جمهورية المسيمام جمهورية المسيمال التي مجموعة البلاد العربية ، اذ بانضمامها اكتمل للعرب الاشراف على خليج عدن من ناحيتها الشمالية والجنوبية ، وما تزال عدن تحتفظ حتى اليوم بشهرتها القديمة كمركز تجارى عظيم ومحط لتموين السفن ، كما لا تزال حزيرة بريم تممل كمحطة لأسلاك البرق والوقود .

(د) اما مضيق هرمز ، فيتحكم في مدخل الخليج العربي من كاحية البعنوب ، حيث تمر عبره أضخم ناقلات البعرول حاملة بعرول العرب الى الأسواق العالمية ، كما يقع مخذ المضيق على طريق خطوط الملاحة العالميسة ما بين الشرق والغرب، وكانت انجلتراً تسيطر عليه الى عهسم قريب حتى استقلت دول الخليج العربي فعادت سيطرة العرب واشرافهم عليه .

تلك من الخصائص الأساسية للبوقع الجغرافي للوطن العربي ، وقد أضفت على هذا الوطن منذ القدم أهبية خاصة من النواحي العضسائية ، والاعتصادية ، والسياسية ، والاستراتيجية ، فجعلت تلك الخصسائص من الأرض العربية مهدا للعضارة الانسانية ومهبطا لرسالات السحاء ، ومعبرا رئيسيا لطرق المواصلات البرية والبحرية ثم الجوية ، ومعوا للجيوش ، ومهدانا للتنافس والعراج بين القوى السياسية الدولية الكبرى ، ومحودا تدور حوله الكتير من الأحداث العالمية ،

١ ــ نمن الناحية العضارية: فان الوطن العربي بحسكم كونه معلقة التقاء واتصال ليس بين اليابس واليابس فحسب ، بل بين اليابس والمسله أيضا ، وبحكم اعتدال مناخه في بعض أجزائه ، وملاحمة بعض مناطقه لحياة الاستقرار ، كل هذه الخصائص ذات الصلة بالموقع البعنرافي ، قد أسهمت

فى نصاة القدم الحضارات الانسائية فى أخضائ الوطن العربي نشاة وانتية و نعين اختت تستقر الجماعات على ضفاف الأنهار وعلى مقربة من موارد المياه و تزرع الأرض وتستأنس الحيوان، وتصنع الأدوات والفخار فى وادى النيل، وارض الرافدين، وسورية، واليمن، والهوامش السمساحلية على البحر التوسط و

ومن ناحية أخرى ، فأن الوقع الجغرافي لهذا الوطن أسهم كذلك في خلق المنظروف المناسبة التي ساعدت على انتشار تلك الحضارات في الأطأن الأخرى المحيطة بها ، فكانت الحضارات تجد مجالا مفتوحا أمامها لأن تمتد في الاتجاه الشرقي الى الأرض الآسيوية ، وفي الاتجاه الغربي عن طريق البحر المتوسط والجزر المنثورة في أرجاته ، الى الأرض الأوربية ، كما صسحات المحضارة المصرية جنوبا مع مجرى النبل لكي توغل في اليابس الافريقي

٢ ــ كذلك فان الأرض المربية بموقعها المتوسط الفريد ، كافت هى المنبع الأصيل للحركات الدينية التى صاغت للعالم عقائده ومظاهر إيمائه ، فالموسوية والمسيحية والاسلام ، نشأت كلها في الوطن العربي ، وانتشرت منه إلى أقطار العالم المحيطة به ، ثم إلى أرجاء العالم باسره فيما يعد .

٣ _ واما عن أهمية الموقع البعنراني للوطن العربي في النقل والمواصلات لخدمة النشاط الأقتصادي المالي ، فقد كانت أهم ظاهرة يمتلز بها الافليم _ بحكم هذا الموقع _ هي أنه منطقة عبود وحركة ، وملتقى للتجارة والتجسار من الشرق ومن الفرب ، وحلقة ربط واتصال بين تلك الأقاليم المتباينة مناخا وانتاجا ، والتي تحف به من الشمال ومن الجنوب ، وقد أتاح ذلك للعرب خلال المصور المختلفة ، احتكار النقل ، والقيام بدور الوساطة التجارية بين إلشوق والغرب ، عر الماس والماء على السواء .

وقديما كانت هناك عدة طرق رئيسية تمر فيها التجسارة عبر الارض
 المربية في كل من الجناحين الآسيوى والافريقى *

ففى ألوطن العربي الآسيوي اتخلت التجارة بين الشرق والغرب الطرق إنه ليسية الثلاثة الآتية :

(1) طريق الهلال الخصيب : حيث كانت السفن تتجه من أقاليم شرقى السيا والهند ، عبر المحيط الهندى ثم البحر المربى الى الموانى العربية على النخليج العربى ثم تحملها فوافل النجارة عبر سهول دجلة والفرات الى الموانى العربية على الساحل الشرقى للبحر المتوسط ، صور ، وعكا ، ويافا • • ومن عنائي تنقلها سفن البنادقة وغيرهم الى أوربا •

وكان من نتائج النشاط التجارى عبر هذا الطريق ، أن تحولت بعض المراكز والمرافي، البحرية الى مراكز حافلة بمظاهر النبسادل النجسارى ، كالمرمزة وبغداد ، كما أن معظم مراكز العبران التي تقع في ظهير ساحل البحر النوسط بارض الشام ، قامت على أساس خدمة التجارة العابرة ، والتقاه الطرق بها ، ومن الامثلة على ذلك نشأة مدن دهشق ، وحمص ، وحمام ،

(ب) طريق شبه الجزيرة العربية : حيث كانت السفن تصلى من مواني شرقي آسيا وجنوبها الى جنوب الجزيرة العربية ، وخاصة الى ميناه عدن ، ثم يحمل السلم بعد ذلك بواسطة القوافل عبر شبه الجزيرة العربية في قسمها الغربي الى مواني الشام ، فالبحر المتوسط ، فاسواق أوربا . (ج) طريق مصر : حيث كانت السفن تأتي من الشرق وتمفى الى البحر الاحمر ، وترسو في ميناه عيناب (المواجه لميناه جده) ، وين مناك المتجازة طريق القوافل الى قفط وقوص على النيل ، ثم تنجه شمالا الى ميناه الاسكندرية أو تتم رحلتها في البحر الاحمر الى مينساه القلزم (السوبس) ثم تسلك طريق القوافل حتى مجرى النيل ثم تحملها السفن مرة أخرى الى المواني الشمالية لمعر ، دهياط والاسكندرية ، ومنهسا الى أوردا ،

وفى الوطن العربى الافريقى كانت المنطقة العربية _ ولا تزال _ فى خدمة التجارة والنقل عبو الصحراء بين مراكز المسران فى اقليم البحرر المتوسط شمالا ، والمراكز التى نشات عند اطراف تطاق السافانا جنوبا ، وتلتزم القوافل الطرق والمسالك والدروب التى تمر بموارد الماء فى الواحك ، فهذه بحق موانى الصحواء •

وليس من شك في أن نشاط العرب المستمر في مجال خدمة التجارة ، ومرود القوافل عبر الصحواء الكبرى ، قد جعل من الأرض العربية بحسكم موقعها على ألبحر المتوسط ، نافذة عامة تطل بها وعن طريقها القارة الافريقية فيما وداء الصحواء على العالم المتمدين ، وليس من شك أيضا في أن الصحواء الكبرى في ظل النفوذ العربي كانت أداة قوية لربط شمال افريقية بوسطها وغربها ،

وقد ظل الوطن ملتقى طرق التجارة والمنقل من الشرق ومن الغرب ومن المسال ومن ألجنوب ، واستمرت تلك الطرق حافظة الاهميتها المسالية حتى المصود الوسطى • ثم أخذت تضمحل لظروف سياسية خاصة حين وقع مظم أبوطن ألمربى تحت سيطرة الاتراك المشانيين • اذ تحولت التجارة الى طرق أخرى بعد أن اكتشف الأوربيون طريق رأس الرجاء الصبالح وانكمشت مؤقتا حركة النقل والمواصلات عبر الوطن العربي •

على أن أهمية الوطن العربي ، كحلقة اتصال بين أشرق والغرب ،
وَقَنْطُوهَ عِبُورَ لَلْتَجَارَةُ وَالْمُواسَاتُ الْعَالِمَةِ ، ازدادت شأنا حين شقت قناله السويس وتقدمت العلوم ، ونعت الصناعات الآلية في أوربا واتسعت حركة
الاستعمار الآوربي في آسيا سعيا وراء الحصول على المواد الخام اللازمة
للصناعة النامية والأسواق لتصريف المنتجات التي ضافت بها أسواق أوربا ،
وبشق قناة السويس اتصلت مياه المبحرين المتوسط والأحمر ، وفتح طريق
رئيسي للمواصلات البحرية المالمية بين الغرب والشرق ، فقد قربت القنالة

المسافة بين موانى غرب أوربا وشرق الهند الى ما يقرب من النصف -

فلما جاء عصر الطيران ، أبرز مرة أخرى ما لوقع الوطن العربي من أهمية خطيمة في الواصلات العالية ، وإذا بالخطوط الجوية تكاد تنبع أجواء المسالك المائية والبرية القديمة (1) طريق السام والعراق والخليج العربي الى الهند والمرق الاقتمي (ب) طريق الهوامش الشمالية والافريقية الى شرق وغرب وجنوب القارة ، واصبحت مطارات القماهرة وبيروت ، ودمشق ، ويفسلماد والجزائر والدار البيضاء وغيرما تخدم النقل الجوى العالمي عبر قارات العالمي الجديد والقديم معا في الانجاء الغربي الشرقي ، وفي الاتجاه الشمالي الجديد والقديم معا في الانجاء الغربي الشرقي ، وفي الاتجاه الشمالي الجغرافي فحسب بل قد يبرره أيضا العامل التضاويسي ، فصفة السهل هي البخرافي فحسب بل قد يبرره أيضا العامل التضاويسي عبد المجال المجرى عبر الوطن العربي أكثر ملاسة من المروز عبر المجال الجوى نادران العربية العالية ،

ولقد عظمت اهمية الموقع البغرافي المتوسط للوطن العربي ، وازداد شانا سوا، في وقت السلم أو وقت الحرب ـ بعد الكشف عن زيت البترول في أرضه ، وتدفقه بغزارة في كثير من آرجائه الأسيوية والافريقية ، فعمت الأنانبيب التي تنقل البترول عبر الصحاري العربية من مناطق انتساجه ، ومراكز تكريره ، الى ثغور تصديره ، على السسواحل المعربية ومنهسا الى أودبا ، وأمريكا وشرقي آسيا ، كما أنه باكتشاف البترول زادت أهمية قناة السويس بالنسبة لفرورة مرود جزء كبير من هذا البترول عبر القناة شمالا الى غرب أوربا وأمريكا الشمالية ،

٤ ــ وتلك الخصائص المميزة لموقع الوطن العربي من خريطة العالم هي التي تفسر الاهمية البالغة التي اكتسبها هذا الوطن من الناحية الاستواتيجية خلال العصور المختلفة - فالوطن العربي - كساع وفت - هو البصر الأرضى الذي يربط ارض اوربا السيا من ناحية ، وبافريقية ناحية أخرى ، وهو الحلقة الهامة بين اوربا الصناعية وأقاليم آسيا التي تزخر بالواد الخام والحقول البترولية ، وهو يتحكم في مداخل القارة الإفريقية ، وفي أعناق الزجاجة الأرضسية ذات الأهمية الحربية في عمليات الهجم والدفاع كمنطقة السويس ، والملمين كما أنه يتحكم في المداخل المائية الضيقة التي تسيطر على الطرق البحرية المملئية ، كمداخل البحر المتوسط من البعنوب ومن الشمال حيث تقسوم قاعدنا عدن والسويس ، وفضلا عن ذلك فان اتساع رقعة الأرض العسربية قاعدنا الحربية كوخدة متكاملة ،

* * *

ان كل هذه الخصائص التى تستند الى الواقع الجغرافي كانت مسئولة قديما وحديثا عن المحاولات التى قامت ، وتقوم بها ، القوى السياسية الكبرى في العالم لغرض نوع من السيادة أو النفوذ أو الاحتلال المسكرى المباشر على المنطقة العربية ، الاحبيتها الذاتية من ناحية ، وأحبيتها في تحقيق السيطرة المللية على الآقاليم التى تحف بها وتصل بينها ، من ناحية ثانية ، وأحبيتها في تحقيق التواذن بين القوى السياسية الكبرى المتنازعة من ناحية ثالتة .

ولقد كان الأشوريون أول من أدرك ضرورة الاستيلاء على رأس الخليج أ أعربى ، وعلى الساحل الشرقى للبحر المتوسط حتى يسودوا المسالم القديم المعروف فى ذلك الوقت ، وكذلك فعل الفرس حين أحكموا السسيطرة على البحار التي تطوق الوطن المربى تحتيقا لسيطرتهم على العالم المحيط به ، وقد فعل الاسكندر الاكبر فى الفرن الوابع قبل الميلاد ، ومن بعده الوومان فى القرن الثاني قبل الميلاد ما فعله الفوس من قبل ،

وفي العصور ألوسطي شهد الوطن العربي الزحف المغولي من الشيرق ،

كما طمع فيه الصليبيون ، تماما كسسا طمعت فيه دول الغرب في العصر الحديث • وكان بذلك ميدانا للمعارك والحروب •

وفى نهاية النصور الوسطى سيطر المثمانيون على معظم الوطن العربى الدة أربعة قرون أو نحو ذلك ، وأصبح جزءا من العالم العثماني الواسع الممتد من وسط أوربا غربا الى حدود أيران والمحيط الهندى شرقا •

فلما أنهارت الدولة العثمانية في أعقب الحرب العالمية الأولى ، تبين اللدول الاستعمارية الكبرى أن أحكام سيطرتها على مسلستعمراتها ومناطق نتوذها في الشرق ، لا تتحقق الا أنا سيطرت تلك الدول على الموقع المتوسط الذي يشغله الوطن العربي وعلى القواعد ذات الأهمية الاسترانيجية المنتشرة في ارجائه والواقعة على طريق المواسلسلات الرئيسسلية بين تلك الدول ومستعمراتها ، فتقاسمت الوطن العربي بينها ، وانشأت القواعد البحرية والجوية في ارضه حتى نشبت الحرب العالمية الثانية ، فاتخلت من الأرض العربية ميدانا رئيسيا من ميادين القنال ، ومركزا للتموين والقيادة ، ونظرت البحر الحدم المنطقة الحيوية أسمد الحرب وتنافيها ولا غرو في ذلك قعلى الأرض العربية في شسلمال العربية ومصر والسويس دارت معارك كانت بحق نقط التحول في الحرب الصالح العلقاء ا

وما كادت الحرب العالمية الثانية تنتهى حتى برزت أهمية موقع الوطن المربى ، وطرق مواصلاته ، وتروته البترونية ، بالنسبة الأطحساع الكتلتين الشرفية وعلى رأسها الأتحاد السوفيتى ، والغربية وعلى رأسها الرلايات المتحدة وإذا بالكتلتين المتصارعتين على السيلاة على عالم ما بعد الحرب ، تنسابقان ، تريد كل منهما أن يكون لها النفوذ الظاهر ، والسيطرة الكاملة على تلك الرقمة ومن خسلال هسخا الصراع ولواجهته ظهر مبسدا تحييد الوطن العربى ، والابتعاد به عن الأحلاف العسكرية نتيجة لموقعه للجغرافي للمتوسط والفريد .

الفصلالثاني

بنية الوطن العربى وتركيبه الجيولوس

لقسيلعة

يهتم الجغرافي بعراسة البنية ليستخلص منها تفسر الأنواع التضاريس وانعوامل التي أدت آلى تكوينها • كما أن هناك علاقة هامه بن البنية والثروة المدنية والمياه الجوفية والتربة وكل ذلك له أثره الواضح في نشاط الانسان وتوزيعه وانتاجه لهذا كانت دراسة بنية الوطن العربي ساسسا للنواحي الطبيعية والبشرية داخل خلما الوطن •

ان تاريخ التطور الجيولوجي للوطن العربي يبدأ منذ اقدم الازمنسة والمصور الجيولوجية ويمتد الى أحدثها عهدا فنجد على سطحه مساحات واسمة من الصخور النارية القديمة ، كما نجد رواسب سهية تعود الى أحسدت المصور ، وتدل دراسة الصخور السطحية على أز ، ، من ألعربي يمثل متحفا المصور ، وتدل دراسة الصخور السطحية على أز ، ، من ألعربي يمثل متحفا الجيولوجية ، كما تدل درأسة الأصداف البحرية التي تنتشر في أماكن كثيرة تبعد الآن كثيرا عن مياه البحر ، وعلى مناسيب تعدر يرا عن مستوى مياهه تبعد الآن كثيرا عن مياه البحر ، وعلى مناسيب تعدر يرا عن مستوى مياهه على أن توزيع اليابس والمأه في هذا الوطن كان يخ سه فيما مفي من عصر الحمدان كبيرا عما هو عليه الآن ، والواقع ميساه البحر كثيرا ما كانت تعلني على أرض هذه الوطن فتفطي مساحات اسمة منه ثم تصود فتنحس تاركة وراها مساحات واسمة من اليابسة عم تحت تاثيرات التعرية والسطحية بأنواعها المختلفة ،

اولا _ البنية

تأثرت بنية الوطن العربي في تكوينها بعاماني السبيق مراء

ا _ وجود كنلة صلبة الى الجنوب من هذا الوطن تحتل معظم اجزائه النظر خريطة البنية) وتشغل اليوم شبه الجزيرة العربية ومعظم حمر وليبيا والصحراء الجزائرية ، هذه الكتلة الصلبة كانت في الماضي السجيق جزءا من قلزة عظيمة تسمى بقارة جندوانا تفتتت في اواخر الزمن الناني الجيولوجي (المصر الكريتاسي) وهي تتكون أساسا من صحصحور أركية _ نارية أو متحولة _ استقرت فوقها طبقات سميكة من الصحور الرسوبية ، وكانت صحور هذه الكتسلة على درجة كبيرة من المسابلة بحيث قارمت الحركات الالتوائية التي أدت الى تكوين الجبال ونكن مقاومتها للالتواء لم يمنع تأثرها بالحركات الانكسارية المنيفة التي حدثت على نطاق واسع وادت الى تكوين بالحركات الإنكسارية المنيفة التي حدثت على نطاق واسع وادت الى تكوين الأخدود الإفريقي العظيم الذي تأثرت به أرض الوطن العربي أسسد النائر اذ أن معظم هذا الاخدرد يمتد اليوم في أراضيه ، ويشطره الى شسطرين يغصل بينها البحر الأحير .

Y ـ وجود بحر عظيم كان يقع الى الشمال من الكتلة يسمى بعدر نئيس Te:ny وكان هذا البحر يفطى في أواخر الزمن الأول (الممر البرمي) معظم أرض العراق وسوريا ولبنان والأردن وفلسه طين واجزاء من أرض مصر وليبيا وبلاد المغرب وكان قاع هذا البحر مكونا من صخور أمل صلابة طباشيرية مما يدل على غنى هذا البحر بأحيانه البحرية ، هذه الرواسب تأثرت من قارة جندوانا اذ تجمعت فيه على نطاق واسع رواسب سسميكة جبرية بحركات أرضية عنيفة فالتوت مكونة ثنيات محدبة وأخرى مقبرة ، كونت في النهاية جبالا شسساهقة تنتمى الى الحركة الألبية تقع في الأجزاء الشمالية الشربي (جبال زاجروس وضمنها جبال كردستان بأعراق) والأجزاء الشموبي ارتفاعا ،

وعليه فانه يمكن تقسيم الوطن العربي من ناحية البنية الى قسممين متميزين : الكتلة القديمة الصلبة في الجنوب والتي لم تتاثر كثيرا بالحركات
 الارضيسية •

٢ ــ المنطقة الحديثة الرقعة بالالتواء في الشمال الشرقي والفسسمال الغربي ، والتي تأثرت تأثرا كبرا بالضغوط التي جاءتها من الشمال في آسيا ومن الجنوب في افريقية فالتوت رواسبها على هيئة سلاسل جبلية تأثرت في اتجاهها بموقع الكتلة الأولى الصلبة وبالاتجاء القادم منه الضغط ،

ثانيا - التطور الجيولوجي :

يمكن تلخيص التازيخ الجيولوجي للوطن العربي على النعو الآتي :

ا ... فى خلال عصر ما قبل الكمبرى (الايرزوى) كان الوطن العربى
يمثل كنلة صخرية متصلة الأجزاء ، هى جزء من قارة جندوانة • وكانت
عده الكلة الصلبة تضم شبه الجزيرة العربية ومعظم جمهورية مهم العربية
وليبيا وبلاد المغرب فيما عدا اقليم الأطلس • ولم يكن البحر الأحمر موجودا
اذ ذاك كما كانت هذه الكنلة كما ذكرنا متصلة الأجزاء وكان الخليج العربى
والحوضين الأوسط والآدنى لنهرى دجلة والفرات عبارة عن حوض منخفض
يغصل الوطن العربي من ناحية المعرق عن يقية أجزاء القارة القسديمة وكان
بحر نفس يحد هذه الكتلة من الشمال ويفعلى معظم أرض العراق وسسسوريا
ولبنان وفلسطين وأجزاء من مصر وليبيا واقليم الأطلس في بلاد المغوب •

٢ ـ وفى خلال الزمن الأول (الباليوزوى) طفت مياه بحر تنس على الكتلة الصلبة القديمة وبخاصة على أطرافها الشرقية والتنسمالية • وكان طفيان مياه البحر خلال الزمن الطويل المدى تدريجيا بمعنى أن المياه كانت نزداد اتساعا وعمقا على مر عصور هذا الزمن فتكونت ننيجة لذلك رواسب بحرية من جر ورمال وطين وذلك فوق صخور القاعدة الأركية ، هذه الروسب هى التى نسميها بالصخور ألوسوبية وهى تختلف في طبيعتها باغتلاف المصرها الذي أرسبت في أثنائه ، وتحمل أسماه المصور البيولوجية المتعاقبة التى الدست في النائه ، وتحمل أسماه المصور البيولوجية المتعاقبة التى الدست في النائه ، وتحمل أسماه المصور البيولوجية المتعاقبة التى المسمور البيولوجية المتعاقبة التى السبح المسلم ال

طغي في اثنائها البحر على اليابس وخلف فيها الرواسب والحفريك •

ويبدو الن كتلة الوطن العربي تعرضت خلال هذا الزمن لحركات تكتونية قديمة تمثلت في التواءات شديد رفعت اجزاء كثيرة من هذا الوطن ، وبخاصة في شبه الجزيرة العربية وفي الصحراء الكبرى ، جنوب ليبيا وبلاد المغرب ، وقد تمددت اتجاهات هذه ألسلاسل الجبلية القديمة منفكانت في الصحراء الكبرى الافريقية تمتد من شرق الجنوب المشرقي الى غرب الشمال الغربي ، وربعا تمثل مرتفعات دار قور في غرب السودان ، وتبستي في جنوب ليبيا او جذور هذه السلاسل .

وقد صاحب هذه الحركات الالتوائية نشاط بركاني أدى الى ظهـــور الطفوح البركانية وتفطيتها لمساحات واسعة ، ويؤكد هذا وجود صــــخور بركانية بين تكوينات هذا الزمن ، كما صاحبها تحول في الصخور النارية الرسوبية نتيجة الضغوط الشديدة التي تعرضت لها التكوينات السابقة

هذه المرتفعات الالتوائية نجدها تتعرض لعوامل التعرية طوال الأذمنة وألفصور الجيولوجية الأمر الذي ادى الى تسويتها وازالة الكثير من معالها أما الأجزاء التي لاتزال بالرزة من هذه المرتفعات فقد تمكنت من البقاء بسبب صلابة صخورها وشدة مقاومتها لعوامل التعرية •

٣ _ وفي خلال الزمن الثاني (الميزوزوي) تعرض الوطن العربي لطفيان مياه البحو ، فقطت المياه أجزاء كثيرة منه وتعمقت نحو الجنوب فوق ما يعرف بالصحراء الكبري والصحراء العربية الآن ، وبدأت ارسسسابات الجوراسي والكريتاسي ثم علد البحر فتراجع في نهاية هذا الزمن ، ونشسسطت عوامل التعرية الهوائية مكونة رواسب قارية سميكة ، أي أن تكوينات هذا الزمن من نوعين: نوع واسع الانتشار وآخر قارى .

وقى خلال الزمن الثالث (الكاينوزوى) تعرضت معظم أزاضى
 الزطن العربي المطلة على البحر فى بداية عصر الأيوسين لحركة مبوط عظيمة

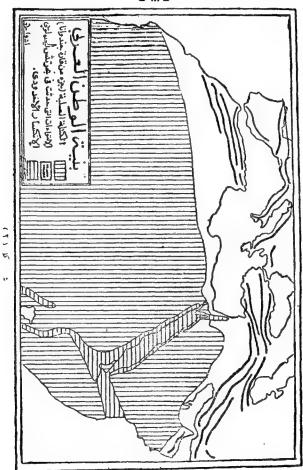
ادت الى تقدم مياه بحر تئيس صوب الجنوب وطغيانها على أجزاء كبيرة من بلاد المغرب وليبيا وصعر وسوريا وفلسطين والأردن وشمال شب الجزيرة المربية وشرقها وجنوبها وذلك على شكل خلجان متصقة في اليابس ، ثم عاد اليابس الى الارتفاع في نهاية الأيوسين واستمر ارتفاعه في الاليجوسين فانحسر الماء على جهلت كثيرة من الوطن العربي ، وتراجعت مياه الخلجان وظهرت الطبقات الجبرية فوق سطح البحر ، وبرز الجزء الأكبر من الوطن المربى على هيئة أرض يابسة ، هذا وقسد تعوضت بعض أجزاء من الوطن المربى خلال الأيوسين والاليجوسين لحركات التواثية وانكسارية وثورات بركانية تعطى التفسير لكثير من الظاهرات التضاريسية الراهنة .

اما المسركات الالتواشية فقد الدت الى ارتفاع جيسال اطلس وجيسال كردستان وزاجروس وطوروس • هذا الارتفاع الذى استمر طوال المصور التالية .

اما الحركات الإنكسارية فقد أدت الى تكوين جبال عمان والبحر الأحمر والحجاز كما أدت الى تكوين منخفض البحر الأحمر وخليج العقبة والبحر الميت ووادى الأردن على هيئة أخدود انكسارى مقفل من الجنوب ، واندفاع منطقة الجبل الأخضر في برقة الى أعلى بسبب انكسارات حدثت هناك .

اما التورانات البركانية فقد أدت الى اندفاع كميات كبيرة من اللافا غطت مساحات واسعة من البمن بطبقات سميكة ، كما أدت الى تكوين مسخور البازلت التى تظهر اليوم في سورية والأردن وأجزاء متفرقة من السعودية وفي جمهورية مصر العربية بالغرب من أبي زعبل وفي جبل القطرائي شمال منفضض الفيوم وفي غرب منطقة أبي دواش شمال أهرام الجيزة وفي الواحات البحوية وفي غرب شبه جزيرة صينة .

هذا وقد نشطت عوامل النعوية خلال عصر الأليجوسين بعد ارتفــــاع الأرض وتراجم مياء البحر ففتت الكثير من الصخور البجرية الأيوســــينية



(1) 5

وازالتها من جهات واسعة • الامر الذي جمل من الصعب علينا اليوم تحديد إمتداد البحر الأيوسيني •

اما فى النصف النائى من ألقسم الثلاثي ققد تعرض اليابس لحركة
هبوط عامة فى بداية الميوسين أدت الى تقدم مياه البحر صوب الشرق بالنسبة
نساحل الشام وتحو الجنوب بالنسبة لساحل افريقية الشمالي ، فتكونت
نتيجة ذلك مجموعة من الخلجان المتعمقة فى المداخل حول بيروت وطرابلس
واللاذقية والإسكندرية وفى منطقة غزة وبرزخ السويس وفى شسمال غرب
معمر وشمال شرق لببيا ، وقد نتج عن ذلك ارسابات سسسميكة داخل هله
الخلجان واتصال مياه البحر الأحمر بمياه البحر المتوسط ، ثم تعرض اليابس
فى نهاية الميوسين لحركة ارتفاع أدت الى انحسال المله عن أجزاء كثيرة من
الوطن العربي ، وتكررت حركة الانخفاض وطفيان البحر وحركة الارتفساع
وانحساد الماء مرة أخرى خلال عصر البلايوسين .

وصاحب ارتفاع الأرض في الحالتين اسمستمراد الحركات الالتواثية والانكسارية والتورانات البركانية التي بدأت في أوائل الزمن الكاينسوذوي كما سبق الذكر ، كما صاحبها تكوين جبال لبنان وفلسطين وسورية .

كذلك صاحب ارتفاع الأرض نشاط عوامل التعربة ، وهذه ادت الى مارد الأحواض الداخلية التى تكونت نتيجة الالتواءات الانكسارية والغورانات البركانية السابق ذكرها مثل حوض دمشق وحوض الحولة وحوض طبرية وحوض الريان ومنخفض الفيوم وحوض دجلة والفرات في العراق • كما ادت مرامل انتعربة الى تكوين الفتحة التي يشغلها مضيق هرمز عند رأس ماسندام وبذلك انصل خليخ عمان بالخليج العربي •

 وفى خلال الزمن الرابع استمر ارتفاع الارض الذى بدأ فى نهاية البلايوسين فانحس ماه البحر عن اراضى الوطن العربى ، وبرزت فوق سطح المه معظم الاراضى التي تعرفها اليوم . كذلك استموت حركات الالتواء والانكسار والثورانات البركانية خلال الهديستوسين فزاد ارتفاع الجبال الالتواثية وزاد عمق الأخساديد ، فزاد انتشار الطفوح البركانية وخاصة في بلاد المغرب ،

وتمرضت أجزاء كثيرة من الوطن العربى وهي الأجزاء الصحراوية اليوم لجو رطب وامطار غزيرة وذلك في عصر البلايستوسين الذي سمى بالمصر الطهر •

ونشطت عوامل التعرية النهرية والهوائية نشاطا كبيرا فاخلت الأنهاو والرياح تنحت من المرتفعات وتنقل كسيات ضخمة من الحصى والرمال والطين والغربن وتلقى بها فى المنخفضات والأحواض والأودية مكونة بذلك رواسب عظيمة الاهمية تختلف فى طبيعتها وطريقة تكوينها عن سابقتها •

ثالثا _ التركيب الجيولوجي :

(۱) تكوينات ما قبل الكبرى: تنتشر الصخور الأركية في مساحات واسمة في جنوب الوطن العربي ويقل انتشارها على السطح كلما اتجهنا شمالا فهي تبدو واضحة في غرب شبه الجزيرة العربية وجنوبها الغربي ومي سلاسل جبال البحر الأحمر شرقي مصر والسودان وفي الجزء الجنوبي من شبه جزيرة سيناء، وفي شرق السلسوذان وأطرافه الجنوبية والجنسوبية الغربية وعند نقطة النقله الحدود المعربة بالسودانية بالليبية (جبسل عوينات : كما تظهر في أجزاء محدودة من جنوب ليبيا وأجزاء واساحة من جنوب الصحراء الجزائرية ، وفي مناطق أخسري منفوقة من المعلكة المغزبية لاحظ ذلك في التريطة والواقع أن هذه التكوينات تمثل صخور القاعدة فهي الأساس الحيولوجي الأول الذي تكونت فوقه أرض السوطن العربي ، وهي تتكون أما من صخور تارية بلورية معظمها من الجرانيت أو من صخور متحولة من النيس والشست •

ويعد الجرانيت والرخام أهم صخور التكوينات الاركية من حيث القيمة

الاقتصادية كما يعد الذهب والفضة والنجاس والزنك والحسديد والنيكل والرصاص والتصدير أهم معادنها ، كذلك تجرى هذه التكوينات الكثير من الاحجار الثمينة كالزبرجد والزمرد .

(ب) تكوينات الزمن الأول:

تمد أول الإرسابات على القاعدة الاركية القديمة ، وما يقى منها اليوم كما هو واضح من الخريطة يبدو محدود الانتشار ، اذ تكاد تختفى تكوينات هذا الزمن من جمهورية مصر العربية ومن السودان ومن العراق وتحتسل مذه التكوينات اماكن محدودة فى فلسطين والاردن وصورية وعمان وتظهر يصورة واضحة فى جنوب ليبيا والجزائر حول التكوينات الاركية وفى جنوب غرب الملكة المغربية ، أما فى الجزيرة العربية فتنتشر هـــفه التكوينات فى شريط ضيق يلازم صخور القاعدة الاركية من أقصى الشمال عند النقاء حدود المملكة العربية السعودية مع المملكة الاردنية الى أقصى الجنوب عند الحسدود المعنية ، (شكل ؟) ،

وضيق انتشار هذه التكوينات اما يرجع الى أن معظمها قد أذيل تماما بغمل عوامل التعرية أو أن بعضها لايزال مختفيا تحت تكوينات أحدث •

(ج) تكوينات ألزمن الثاني :

تنتشر انتشارا واسما اذ تمتد على هيئة نطاق عرضى من أقمى الغرب عند سواحل المحيط الاطلنطى الى أقمى الشرق عند سواحل الخليج العربى ، وتكوينات هذا الزمن من نوعين :

۱ ــ نوع بحرى واسع الانتشار من الحجر الجبرى والطبائير مختلط مى بعض الأماكن برواسب من الرمل والمطفل والعلق ، وهذا النوع يحوى حفريات من الحياة التى كانت تنتشر فى هذا الزمن كالأصداف والزواحف والطيود ذات الاستان ، وتدل طبيعة الصخر على أنه ترسب فى مياه البحاد والمحيطات خلال المصرين الترباسى والجوراسى والجزء الثانى من الكربتاسى

كما يدل انتشار تكويناته الواسع على طفيان ميله بحر تئس على معظم أجزاه الوطن العربي خلال العصور السابق ذكرها •

ويلاحظ أن صخور الفوسفات الموجودة في عصر وتونس والجسزائر والمغرب تدخل ضمن تكوينات هذا النوع البحرى وترجع الى العصر الكريتاسي-الاعلى ، ويظن أنها تكونت نتيجة انطمار بقايا هباكل الاسماك والزواحف وأسنانها بين الروسب الجيرية مما أدى نتيجة الضفط والحرارة الى استبدال

٢ _ نوع قارى أو بحرى تكون خلال العصر الكريتاسى بعد أن تراجع بحر تئس عن أجزاء كثيرة من الوطن العربى فاتسعت تبعا لذلك رقعة اليابس على حساب البحر وانحسرت المياه عن الاردن وفلسطين وسمسورية والعراق وشبه الجزيرة وليبيا ومصر وبلاد المغرب و تعرض اليابس لعوامل التعرية الني نشطت وفتت لكثير من الصخود ونقلتها وأرسبتها على هيئة تكوينك قارية وشاطئية خالية من الحفريات ومعظمها من الحجر الرملي المعروف في حوض النيل بالخوسان النوبي ، والذي ينتشر اليوم في مساحات واسسعة داخل شبه الجزيرة المربية وفي مصر والسودان وليبيا والجزائر والعراق (في أقصى الغرب والشمال الشرقي) ، (شكل ٣) ،

ويلاحظ أن بعض خامات الحديد في الجزء الجنوبي من مصر توجهد ضمن تكوينات هذا النوع وتمتاز صخور انخرسان النوبي في الوطن العربي بانها واسعة الانتشار ومتناسقة التركيب اذ أنها تنركب من رمال متجانسة الاحجام ذات مسافات بينية واسعة ، ولذا فهي تستاز بمسامية كبرة نجعلها صالحة لكي تكون مخزنا للماء الارضي الذي يجرى فيها قسادما من الاماكن المعيدة المطرة ، ومياه الابار والعيون التي تتفجر في معظم واحات شهسال افريقية مصدوها هذه التكوينات ، كما أن مياه هسفه التكوينسات هي التي نعيمتمد عليها في زراعة اراضي الوادي الجديد ، أضف إلى ما سبق أن معظم عنيمتمد عليها في زراعة اراضي الوادي الجديد ، أضف إلى ما سبق أن معظم

بترول الخليج العربى وبعض حقول بترول ليبيا والجزائر يوجد ضمن تكوينك كريتاسية ·

(د) تكوينات الزمن الثالث : ويمكن تقسيمها إلى نوعين رئيسيين : -

١ _ نوع قديم ينتمي الى عصر الأيوسين والاليجوسين ٠

٢ ... نوع أحدث وينتمي الى عصرى الميوسين والبلايوسين •

تكوينات الابوسين والاليجوسين ؛

تفطى مساحات واسعة من الوطن المربى وتظهر فى جميع اتطاره ففى نبيه الجزيرة العربية تمتسد المستخور الجبرية الابوسينية الى الشرق من الصخور الكريتاسية على هيئة شريط يبدأ عند الحدود العراقية السسورية الى الغرب من نهر الفرات ويسبر جنوبا بشرق حتى يدخل الكويت فى غربه ثم الملكة السعودية محاذيا الخليج العربى غلا يفصله عن شاطئه غير شريط من تكرينات الزمن الرابع ثم يصل الى الشاطئ الجنوبي لشسبه الجزيرة ممتدا على على هيئة شريط عرضى يسبير من الشرق الى الغرب لمسلغة واسعة ، وفى مصر تكون الصخور الجرية الابرسينية معظم صخور الهضبتين الشرقة والغربية والفربية والموادية لوادى النيل من راس الدلتا حتى ثنية قنا ، وفى سورية والاردن تتمثل هذه التكوينات فى مساحات على هيئة دائرة مركزها نقطة النقاء الحدود العراقية السورية والاردنية ، وفى ليبيا تنتشر تكوينات نقم ساحة واسمة تحيط بالكتلة الإركية التي توجد عند النقاء حدود برقة وطرابلس وفزان ، وفى بلاد المغرب تنشر هذه التكوينات فى مساحات محدودة بالغرب من ساحل البحر المتوسسط فى التحريطة (شكل ٣) ،

وتكوينات الأيوسين والأليجوسين من نوعين :

(أ) نوع بحرى (وهو الأقدم) ويتألف من طبقات سميكة من الصخور

الجيرية والرملية والطفلية تراكمت في بحار هادئة على هيئة خلجان داخلية ولذلك نجدها غنية بحفريات الكائنات البحرية الدقيقة (في مصر تسمى بالحجر الجيرى النوموليني نظرا لفناها بالحفريات المستنديرة التي تشميه المحلات النقدية) •

(ب) نوع نهرى هو الأحدث ويتكون من رواسب نهرية أو مصيبية
 عبارة عن صخور رهلية وحمى خالية من الحفريات •

تكوينات الميوسين والبلايوسين:

تمتد صخور عده التكوينات في منطقة الاحساء بشرق المملكة السعودية وفي الركن الشمالي الشرقي من الكويت ، وفي مساحات واسعة من العراق وسورية وفي الاجزاء الشمالية الغربية من مصر والاجزاء الشمالية الشرقية من ليبيا ، وفي جنوب السودان (في منخفض كبر يشمل مساحات واسعة من حوضي الجبل والفزال وتمتد في شعبتين تدوران حول جبسال النوبا الأركية التكرين) وتعطى هذه التكرينات مساحات واسعة من شهسهال الصحراء الجزائرية واطلس الصحراء وهضبة الشطوط كما تظهر في مناطق متفرقة من السيال الساحلي لبلاد المغرب ، (شكل ٣) .

وتتاكف تكوينات الميوسين والبلايوسين من نوعين رئيسيين :

 ٣ ... رواسب قارية تدل طبيعتها وتركيب صب خورها ونوع الحقويات تحتويها على أنها اما تكونت داخل ودبان نهرية كما هو الحال في وادي ديلة والفرات ووادي النيل وودبان بلاد المغرب ، وهذه تتكون من حصى ورمال ومجمعات ، وأما داخل أحواض أو بحيرات أو متحفضات داخليسة كما هو الحال في أحواض المراق وسورية والأردن وفلسطين ووادي النطرون واحواض ليبيا والسودا وبلاد المغرب الداخلية وهذه تتكون من رواسب متنوعة من الحصى والرمال والصلصال والجبس ، وتحترى على بقايا بعض الحيوانات المبرية وبعض أنواع الاسمناك .

ويلاحظ أن انزمن المثالث بظروفه التي سبق عرضها ساعد على تكوين البترول وتجمعه أذ عملت البحار الضحلة الواسعة الفنية بحياتها العيوانية والنبائية وبروسبها الكثيرة على تكوين هذا السائل ، كما ساعدت الالتوادات والانكسارات الكثيرة انتى حدثت خلال هذا الزمن على تجميع البترول في مصائد تسمع باستغلاله افتصادنا .

كذلك أدت السوائل الحوارية الخارجية من حمم البراكين التي نشطت خلال هذا الزمن إلى استبدال جزء من الرواسب ألتي مرت عليها مكونة يذك خامات اقتصادية هامة يشبهر بها الوطن العربي مثل الرصاص والزبت على سواحل البحر الأحمر عي عمر ، وصل المتجنيز الموجسود في بلاد المضرب ومصر ، ومثل الكبريت في العراق ومصر ،

كذلك تحتوى تكوينات هذا الزمن في كثير من جهلت الوطن المربى على بواسب سمكية من المتبخرات كالجبس والملح وهي ذات أهميه اعتصسمادية كبرة .

(ه) تكوينات الزمن الرابع :

وتفطى تكوينات عصر البلايستوسين والعصر الحديث مساحك واسعة في جميع الاقطار العربية بغير استثناء • كما تضم التكوينسسات السطحية والرواسب الفيضية في الوديان النهرية وهي تكوينات تختلف عن سابقتها من حيث طبيعتها وطريقة تكوينها ، أما الحفريات التي تحويها فان معظمهسة لكائنات حيوانية ونباتية لا تختلف كتيرا عن الكائنات التي تميش في عصرنا الحاضر *

ويمكن تقسيم تكوينك هذا الزمن داخل الوطن العربي الى الأنواع الآنية:

۱ ... رواسب فیضیة تكونت فی ودیان الانهاز علی هیئة حصی ورمال خشنة وصلصال تعلوها تربة الاراضی الزراعیة ، ومن امثلتها تكوینات وادی النیل ، ووادی دجلة والفرات وودیان أنهار بلاد الشام ، وودیان أنهاز بلاد المغی ، والصومال .

٣ _ رواسب بحرية تكونت في مناطق المنخفضات والبحيرات المذبة التي كانت موجودة في بداية هذا الزمن بصورة تخالف وضمها الحالي مثل البحيرة التي كانت تشغل منطقة السدود في السودان ومثل البحيرات التي كانت تشغل منخفضات هضاب الأطلس *

٣ ـ رواسب رملية تعلا الاودية الجافة في شــــبه الجزيرة العربية والاردن وجمهورية مصر المربية وليبيا والجزائر ، كمـــا تعلا الكنـــير من المنخفضات الصحراوية المنتشرة في صحاري الوطن العربي .

 ٥ ــ رواسب الكثبان الرملية المتماسكة وتوجد على طول السواحل المصرية شمال شبه جزيرة سيناه، وساحل مربوط غربى الاسكندرية، وتوجد هى ليبيا مواذية لسناحل البحر ، كما تظهر حمراه اللون في دارفور وكردفان في غرب السودان بسبب تماسك ذراتها بمادة حديدية •

تكوينات * الحوفا الجيرية ، التي تكونت حول ينابيع الواحك
 في شبه الجزرية المربية ومصر وليبيا وصحرا، الجزائر *

٧ _ الشواطئ الرتفية والشعاب المرجانية التي تعتد على طول البحن الأحمر وخليج السويس ، وكذلك الأرصفة البحرية مثل ارصيفة المملكة المتربية المطلة على المحيط الإطلنطي وارصيضة الجزائر وتونس المطلة على البحر المتوسط .

٨ = رواسب السهول الساحلية ، وتغتلف من حيث اتساعها وطريقة تكوينها فيمضها ذات تكوينات بحرية مثل سهول سسواحل الغنيج العربي والبحر العربي وخليج عدن ، والبعض الآخر ذات تكوينات بحرية وفيضية مثل سهول فلسطين الساحلية وسهول البنان وسهول المملكة المغربية .

كالعلاقة بين التركيب الجيولوجي والثروة المعدنية

ان دراسة التكوينات الجيولوجية داخل الوطن العربى تلقى ضوءا كثيرا على أنواع المعادن الموجودة فيه ومناطق وجودها أو استقلالها أذ أن العلاقة كبيرة بى الاثنين ، ففى التكوينات الأركية القديمة تتركز المسادن الفلزية كالذهب والتحاس والفضة والحديد وفى التكوينات الرسوبية تتركز المعادن اللافلزية مثل البترول والملح الصخرى والقوسفات وغير ذلك وهذا ما نجده عند دراسة توزيع المعادن فى الوطن العربى ، ولكن هذا لا يمنع من وجود المعادن الفلزية فى صخور متحولة كانت فى الأصل صخور رسوبية وتحولت بفعل المضغط والحرارة فادى هذا التحول الى استخلاص بعض المعادن الفلزية أو بسبب التورانات البركانية حيث نجد بعض العروق المعدنية التى تخترق بسبيلها بين صخور رسوبية .

أما المادن اللافلزية قان وجودها في صخور رسوبية يجعل اعمسارها

تختلف باختلاف عسر الصخر فقد نبعد البترول في تكوينات ترجع ألى الزمن الثاني مثل حقول الخافجي والسفائية (في تكوينات كريناسية) وحقل الغواد ويقيق والدمام والقطيف والخرسائية والفاضلي دأبو حدوية وخريص (في تكوينات جوراسية) وقد نبعده في تكوينات ترجع إلى الزمن الثالث مشلل حقل الوفرة في المنطقة المحايدة •

الملاقة بين التركيب الجيولوجي والياه الجوفية :

تعد المياه الجوفية في اقليم يقع في النطاق الصحراوي كالوطن العربي ذات أهمية عظيمة القيمة ، ذلك لان الجفاف وتذبذب كمية المطر الساقط يمثلان أهم مشكلات هذا الوطن في جميع أقطاره من غير استثناء

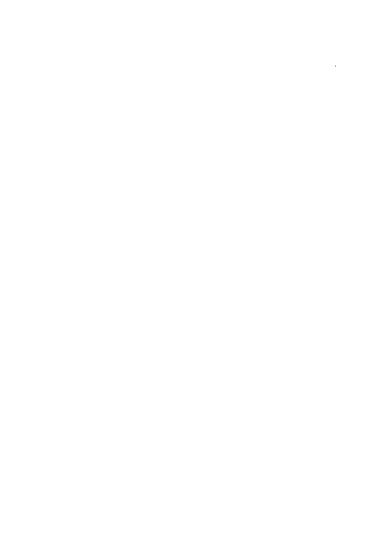
لذلك فان البحث عن الماه الجونى ومحاولة استغلائه من الأمور التي شغلت ساكن هذا الوطن منذ عهد بعيد ولا تزال تشغله حتى الآن ، بل أن الدول العربية ترصد الميزانيات انضخمة كى تنجح في التعرف على مصادر هذا الماه وطرق استخدمه • ومشروع الوادى الجديد في معر وغيره في شبه المجزيرة المربية تقوم أساسا على دراسة التكوينات الجيولوجية التي تسمح بمرور الماه الجوفى وتجميعه لذلك فلن هناك ارتباط وثيق بين توزيم المسالجوفي وتجميعه لذلك فلن هناك ارتباط وثيق بين توزيم المسالجوفي ونوع التكوينات الجيولوجية اذ ليس من المعقول أن يمر الماه ويتجمع في صخور نارية متبلورة أو صخور رسوبية صماء غير مسامية •

وتعد التكوينات الكريناسية من الخرسان النوبى التي تنتشر في جميع انحاء الوطن العربي انسب التكوينات لجريان الماء الجوفى وتجمعه ، لذلك فان مشروعات المبحث عن هذا المله تتركز أساسا في هذه التكوينات التي ترجع الى الزمن الثاني ، ولكن هذا لا يمنع من وجود ماء جوفى في تكوينات مسامية ترجع الى الزمن الأول أو الزمن الثالث والرابع ، ولا يكفى وجسود تكوينات مسامية للبحث عن الماه الجوفى بل لابد من أن ترتكز هذه التكوينات

إلى ملمة المسامية على طبقة غير مسامية كالصخور النارية الأركية القديمة او المتحدلة أو الجبرية الصلبة وذلك حتى لا تنسرب هذه المياه وتهرب من التكوينات الرملية كما أن ميل الطبقات الحاملة للمياه وانحدارها يسهل تجميع المساه

الجوفي وخروجه على هيئة ينابيع في المناطق ألمنخفضة كما هو الحال في

واحات مصر والسعودية وليبيا والجزائر



القصيل الشالث

تضاريس الوطن العربى

ملــــدمة :

تختلف مظاهر السطح في الوطن العربي من منطقة إلى اخترى ، ففيه نجد الجبال المدينة الممالية والسلاسل القديمة المقلمة ، كما نجد الهضاب التماتية الواسعة ، والسهول الفيضية الفسيحة والأعواض المنطقضة والإغواد انمينة ، والانهاز المتحفقة والوديان انجافة ، والكتبان المتحركة والثابنة وبحار المرال الواسعة والصحاري المسخرية والحصورية ، وتتفاوت اراضي الوطن العربي في ارتفاعها وانخفاضها عابين ١٠٠٠ عمتر تعت سطح البحر ـ وهو اعمق انخفاض على سطح الكرة الارضية ـ الى مايزيد على ٤٠٠٠ متر فوق سطح البحر كما هو الحال بالنسبة لبعض قمم جبال اطلاس في الملكة المغربية

هذا الاختلاف في مظاهر السطح والتقاوت في الارتفاع لم يعتب من وجود تشايه في التضاويس والتركيب الجيولوجي فعثلا مرتفعات شدمال وشعال شرق العراق تشبه الى حد كبير جبال اطلعي في بلاد المغربومرتفعات عمان في شرق شبه جزيرة العرب ، هذا ومرتفعات غرب الجزيرة العربية تشبه المحد كبير سلاسل جبال البحر الاحمر في مصر والسودان ، ومضاب شبه الجزيزة العربية ، وسهول دجلة والقرات النيفية تشبه ممهول وادى النيل ، ومرتفعات دارفور في غرب السودان هي من نفس ثوع مرتفعات تبعنتي في جنوب ليبيا والاهجار في جنوب الجزائر ، ومسهول المعق والقاب في سدورية لها اعتداد من نفس التوع في لبنان والاردن والعرات البوكانية في غرب الجزيرة العربية لها شبه في اقليم حوران بسورية وفي وسطول العراقة والقراء المجزيرة العربية لها شبه في اقليم حوران بسورية وفي وسطول العراقة ولاية برقة في ليبنان

هذا وهناك اتجاه عام لاتحدار الأرض العربية ، فهى تتحدر من الجنوب الله الشمال فى الهريقية العربية ، ومن الغرب والجنوب المغربي الى الشمال الشرقى فى الجزيرة العربية ·

العوامل التي شكلت سطح الوطن العربي:

لعل دراسة البنية والتاريخ الجيولوجي في الغصل السابق تعلى لنا التفسير الكامل لمختلف مظاهر السطح داخل الوطن العربي ، وفيما يلي موجز الأمم الموامل التي شكلت تضاريس هذا الوطن •

١ ــ الحركات الالتواثية الحديثة التى نشاهد اثرها اليوم فى الأطراف الشمائية الغربية والشمائية الشرقية وشرق شبه الجزيرة العربية على هيئة سلاسل جبادة عائبة •

٢ - حركات التصدع والانكسار والهبوط والاندفاع التي شقت الكتلة القديمة من اقصى الجنوب الى اقصى الشمال فقسمت الوطن الحربي الى قسمين بينهما منففض اخدودى انكسارى تملأه اليوم مياه البحر الأحمررخليج المقبة والبحر الميت ، وعلى جانبى هذا المنففض الاخدودى اندفعت الارض الى اعلى مكونة سلاسل جبلية عالية تتمثل في جبال الحجاز وعسير ومرتفعات اليعن من جهة ، وجبال البحر الاحمر في مصر والسودان من جهة اخرى .

٢ ــ الثوارنات البركانية العنيفة التي صاحبت حركات تصدع وانكسار وما قنفت به هــنه الثورانات من لافا وصخــور وطفوح على هيئة غطاءات واسمة كما هو الحال في غرب شبه ألجزيرة العربية وجنوب سورية وغرب وجنوب السودان وبعض الجهات في صحارى ليبيا والجزائر .

٤ _ عوامل النحت والارساب الهوائير، وهذه كانت ذات اثر واضع في مناطق الجفاف وندرة الأمطار كما هو الحال في جديج صحاري الوطن العربي وفي صحاري واسعة تفطى معظم الرجاء الوطن العربي ، أذ قد تركت هذه

الموامل مظاهر تضاريسية واضمة مثل المنطقصات الصدهة والحافات التي تحيط بها ، ومثل همحاري العراق والرق والسمير وبحار الرمان ، وحثـل الكثبان الرملية ، المتحركة منها والثابتة ، ومثل الهضاب الثماتية والسلاسل الجبلة المتقامة في جنوب لبيا والجزائر وغرب السردان *

٥ ـ عوامل الشحت والارساب المائي (البحرى والنهرى) وهذه تركت الثرها الواضح في السهول الساحلية ، والسهول الفيضية مثل سهول دجلة والقرات وسهول وادى النيسل ، وكذلك في الوديان الجسافة التي تنتشر في الصحارى بصورة واضحة ، والوديان النهرية في بلاد المفرب .

الوحدات التضاريسية داخل الوطن العربي :

يمكن تقسيم الوطن المربى من حيث الظاهرات التضاريسية وملامح السطح الى الوحدات الرئيسية الآتية :

 الهضاب المتوسطة الارتفاع وتشمل معظم الوطن العربي من حيث المساحة وتضم هضبة افريقية الشمالية وهضبة شبه الجزيرة العربية .

٢ ــ الجبال العالمية وتضم نوعين احدهما التواثى حديث التكورن عظيم الارتفاع كعبال اطلس وسلاسل زاجروس وكردستان ومرتفعات عمان والآخر التكساري مندفع مثل جبال البحر الاحمر وجبال المجاز وعسير واليمن .

٣ ـ الأراضى السهلية وتشمل العسهول الفيضية أو الدلتارية مثل سهول دجلة والفرات وسهول وادى النيل ، والسهول الساحلية المعدد على طول السواحل العربية · لاحظ ذلك على الخريطة (شكل ٤) ·

وسندرس فيما يلي تضاريس هذه الرحدات الثلاث كل على حدة :

راولام الهضاب العربية

تعد الهضاب اكثر الآشكال التضاريسية أنتشارا في الوطن العربي ، اذ تشغل مساحات واسعة تعتد من اقصي الشرق الى اقمن الغـرب فهي تفطى بذلك معظم ارجاء الرطن العربي ونظرا لقدم هذه الهضاب نجد أن عوامل التعرية تمنتها فجملتها اقرب الى السهول التحانية منها الن الهضاب المالية ، ولذا فان ارتفاعها يتراوح ما بين ٤٠٠ ، ٢٠٠م ، ويندر أن ترتفع عن ذلك الاعتد عافاتها •

والواقع أن مالمح هذه الهضاب وطبيعة تكريناتها يمكن ارجاعه الى عوامل ثالثة رئيمية هي :

- ١ طبيعة التكوينات السطعية ودرجة تماسكها وصلابتها ٠
- ٢ اثر فعل المياه الجارية قديما وهديثا وإثر التعربة الهوائية ٠
- ٣ اثر التباين الشديد في درجة الحرارة صيفا وشتاء وليلا ونهارا ٠

وهضاب الوطن العربي كانت في الأصل هضية وأحدة تعتد من الخليج الى المعيط شطرها الخدود البحر الاحمر الى هضيتين كبيرتين · كما لعبت عوامل التعربية دورا كبيراً في تشكيل ملامحها على النحر الذي سنفصله فيما يلي :

هضية افريقية الشيمالية :

هضبة عظيمة الاتساع مترامية الأطراف ، تمتد في شمال القارة الافريقية عند اقصى النساع لها من اقصى الشرق الى اقصى الغرب مسافة قصل الى حدوالى ٥٠٠٠ كما تمتد من ساحدل الموسر المترسط في الشمال نحو المجترب مسافة تجمل الى حوالى ٢٠٠٠ كم ، وتشغل هذه الهضبة ما يعرف بالمسعراء الكبرى وهي اوسع صحارى العالم قاطبة .

يتميز سطح هذه الهضية باسترائه وقلة ارتفاعه في معظم الناطق هذا اذا معرفنا النظر عن يعض الأمواض المنفقضة ويعض الحافات الرتفية . وتتحدر الأرض بصفة عامة المدارا تعريجيا تحر الشمال حتى تنتهى عند صاحل البحر المتوسط انتهاء قد يكون تعريجيا كما هو الحال في شمال مصر

وخليج سرت في ليبيا وقد يكون فجائيا على هيئة حافات شمديدة الاتعدار كما هو الحال في الجبل االأخضر ببرقة ونطاق طرابلس الجبلي (شكل ٤)

واستراء سطح هده الهضبة لم يمنع من وجدود تفاصيل تضاريسية وملامح مميزة نذكر منها •

١ - وجود حافات قارية في اقصى الشمال كما هو الحال بالنسبة للجبل الأغضر ونطاق طرابلس الجبلي وهضية البطنان والدفنة في ليبيا ، هذه الحافات لا تختلف كثيرا في مستوى ارتفاعها عن الهضبة الى الجنرب منها ان يتراوح ارتفاعها ما بين ٥٠٠ ، ٧٠٠ متر في الجبل الأخضر ونطاق طرابلس الجبلي بينما لا يزيد الارتفاع عن ٢٠٠ متر في هضبة البطنان والدفنة ولكن تبدو هذه الحافات وكانها سلاسل جبلية مرتفعة بالنسبة للقادم من البحر بسبب انحدارها الشديد نحو البحر .

٢ - وجود مناطق جبلية في الجنوب يزيد ارتفاعها كثيرا عن ارتفاع اعلى اجزاء المافات الشمالية السابق ذكرها ، وتتمثل هذه المناطق في جبل الموينات (١٩٣٤م) عند نقطة التقاء المدود المصرية السودانية الليبية ، ومرتفعات دارفور في غرب السودان هيث يبلغ ارتفاع اعلى قمهها وهو جبل مرة البركاني (٣٠٤٠م) ومرتفعات تبستى في جنوب ليبيا هيث يصل ارتفاع امدى قممها الداخلة ضمن حدود ليبيا وهو جبل مروى الى ١٩٦٠م ، وجبال تاسيلى وتمو وهي بالتي تصد حدوش فزان في ليبيا من الجندوب والضرب داماي ومرتفعات الأحجار في جنوب الجزائر التي يزيد ارتفاع بمض قمها على ٢٠٠٠م .

هذه السلسلة المنتظمة من الرقفعات في اتجاه واحد هي بقايا سلاسل جبلية قديمة قطعتها عوامل التعرية وحولتها الى كتل جبلية تعانية •

٣ - وجود المواض منفقضة بمضها صغير والبمض الآخر عظيم الاتساع

مثل المنطقض الذي يقع قبالة ساحل المديد الأطلاطي ممتدا الي موريتانيا ، ومنطقض الجوف في الصحراء الكبرى ، ومنطقض بسكرة ، ومنطقض صحراء لليبيا ، وحوض السودان الذي يجرى فيه نهر النيل ، وقد ساعد وجود هذه الأحواض على نشاة كثير من الواحات بسبب تفجر الماء الجوفي وظهوره على السطح .

ع - وجود اعداد كثيرة من الواحات تنتشر في قاع الأحواض السابق
 ذكرها وتكون نطاقين واضحين :

(1) نطاق في الشمال وامتداده العام بين الشرق والغرب حول خط عرض ٢٩٥ ش ويقع ضمن هذا النطاق منخفض الفيرم ومنخفض الطلاق ومنخفض الفيرم ومنخفض الطلاء وواحة سيوة (في مصر) وواحة جفيوب وواحات جالو وأوجلة ومرادة والجيف وغدامس (في ليبيا) وواحات تنزرفت وعين البيض وعين القطارة وعين صلاح في الجسزائر .

 (ب) نطاق فى الجنوب وامتداده العمام من الشرق الى الغرب ما بنن خطى عرض °۲۲° ، °۲۷° ش ويضم واحات الخارجة والداخلة والغراغرة (فى مصر) وواحات الكفرة وفزان (فى لميها)

⁰ – وجود وديان جافة كانت تزخر بالماء المتدفق في العصر الطير ومن المثلثها وادى العلاقي ووادى الحمامات ووادى قنا ووادى حوف (في مصر) والوادى الفارغ الذي يفترق برقة وينتهى في خليج مرت ووادى البي الكبير الذي ينحدر في طرابلس من الجنوب الى الشمال ثم الواديان الكبيران اللذان يفترقان ولاية فزان وهما الآجال والشاطيء وفيهما تتركز أهم مراكز العمران، ومثل وادى لاعة في الجزائر ومثل وادى لاعة في الجزائر ومثل وادى لاعة في الجزائر .

هذا وتختلف التكوينات التي تغطى سطح هضبة أفريقية من مكان ال اخر بحيث يمكننا التمييز بين انواع ثلاثة : (1 تكوينات العرق وتطلق على الكثبان الرملية التى تتكون من رمال
ناعمة تنتشر في مساحات واسعة تظهر على شكل تلال قليلة الارتفاع ،

نتكون بذلك منطقة يصعب السفر فيها خاصة بواسطة السيارات مشل بحر

الرمال المظيم الذي يقع حول الحدود المصرية الليبية الى الجنوب من واحة
جغبوب ، ومثل العرق الشرقي الكبير الذي يمتد في الجزائر جنوب شط مقلير

ومثل العرق الغرى الكبير الى الجنوب من اطلس الصحراء في الجزائر .

(ب) تكوينات السرير أل الرق وهي غالبا مناطق واسمعة مستوية السطح بصفة عامة ، تفطيها الرمال الخشنة أو المصي والزلط ، وأشهر مناطقها (سرير كلنشو) ، وتعد تكوينات السرير من أشد مناطق الصمراء فقرا في مياتها النباتية والحيوانية ولكزمن أسهلها سفرا بالسيارة أو بالمداب •

(ج.) تكوينات الحمادة وسطحها صخرى شديد الصلابة عار من الرمال الرمال من الرمال الحصى ، تغطى مساحات واسمعة ومن امثلتها (الحمسادة الحمراء) التي تغطى مساحة تقدر بنحو ١٠٠٠٠٠ ك م٢٠ وتمتد من جنسوب جبال طرابلس في الشمال حتى الحافة الشمالية لحوض فزان في الجنوب ، ومن الحمدود الجزائرية في واحة الجوف في الشرق ومثل (حمادة مرزوق) في ولاية فزان بليبيا ومثل (حمادة تادميت) في الجزائر .

وثعد مناطق الحمادة افقر مناطق الصحراء مثل مناطق السرير كما انها. اكثرها صعوبة في السفر •

مشية شبه المِرْيِية العربية :

تشفل معظم أراضى ألوطن العربي الأحييري ، وتعتد من الخابج العربي في الشرق التي مرتفعات البحر الأحمر في الغرب ، ومن البحر العربي في الجنوب حتى حدود الوطن العربي في الشمال ، وتمثل هذه الساحة الراسعة وحدة تضاربهية متشابهة الملامح والتكرينات ومتققة التي حد كبير مع هضبة شمال الفريقية ، وهضية شبه الجزيرة العربية تتكون من عدة هضاب متصلة تتحدر بصفة عامة من الغرب والجنوب الغربي الى الشرق والشمال الشرقى ، ويتراوح متوسط أرتفاعها بين ٥٠٠ ، ٥٠٠م ، واهم هضابها : هضبة بادية الشام في الشمال ، وهضية خيد في الوسط ، وهضية عضرموت في للجنوب .

وهضية الجزيرة العربية تأثرت بعوامل النحت والتصوية والارسساب تأثرا اختلف من بقعة الى اخرى باختلاف صلابة الصخر وتساسك التكوينات ، فالصخور الاكثر صلابة كونت حافات صخوية أو كتلا جبلية متناثرة مشل جبل طوابق وجبل شمر ، والصخور الاقل صلابة كونت أراضي منخفضة على هيئة أحواض ملاتها الراسب الرملية مثل صحراء النفوذ التي تفضل مضية بادية الشام عن هضية نجد ، ومثل صحراء الربع الخالى التي تفصل هضية نجد عن هضية حضرموت ومرتفعات عمان ، ومثل صحراء الدهناء التي تفصل هضية نجد عن سهول الاحساء للطلة على للخليج المربي .

كذلك تأثرت هضية الجزيرة العربية بالتعرية المائية التى مزقت سطحها بواسطة مجموعة كبيرة من اللودية البافة والإغوار التى تنصد فى اتجاه الانحدار العام مثل وادى سرحان فى بادية الشمام ، ووادى حوران ووادى الرمة فى شمال نجد ، ووآدى الدواسر الذى يبدا من شمال عسير وينتهى الر الربع الخالى ، ومثل وادى حضرموت الذى يتحدد من مرتقصات اليمن متجها ناحية الشرق مخترقا هضية حضرموت ثم يتحرف ناحية الشرق مخترقا هضية حضرموت ثم يتحرف ناحية الشرى .

وفيما يلى وصف موجز لأهم الظاهرات التضاريسية داخل الجزيرة العربية :

مضية تجد :

نقع في وسط الجزيرة العربية ما بين المنعدرات الشرقية الرتفعات البحر

الاحمد في الغرب وصحراء الدهناء في الشرق وما بين صحراء النفود في الشمال وصحراء الربع الخالي في الجنوب ، يبلغ متوسط ارتفاعها ١٩٩٠ ، وتنصدر يصفة عامة من الغرب الى الشرق ، تقع اعلى جهاتها في الشمال الغربي حيث يوجد جبل شمر (١٧٠٠م) وتحوى الهضية الكثير من الواحات والرديان الجافة ٠

هضية بالبة الشسام :

تقع في اقصى الشمال ما بين مرتقعات طوروس وكردستان في الشمال وصحراء النفود في الجنوب ، ومابين سهول دجلة والفرات في الشرق ومنحدرات جبال الشام في الفرپ ، ويبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ١٠٠م وتنحدرات جبال الشام في الفرپ ، ويبلغ متوسط ارتفاعها حوالي ١٠٠م وسوريا والأردن ، وتضم بعض الكتل الجبلية البارزة مثل جبل سنجار في المراق ، وجبل عبد العزيز وجبل بشرى وجبل الدروز في سوريا ، وهنسة علم عمد محمل ، كما تضم بعض المنفقضات مثل حوض دمشق ومنفقض تدمر في سورية ، ومنفقض الثرثار في العراق هذا وتموى بعض الأردية الجافة والأشوار التي تجرى فيها المياه في بعض ايام السنة نظرا لان بادية الشام اكثر حظا من تاحية الرطوبة والحياة النباتية والحيوانية والشرية عن بقية اجزاء شبه الجزيرة الدرية *

منصبراء الثقود :

وتقع هضبة بادية الشام في الشمال وهضبة نجد في الجنوب وهي من نوع تكوينات الممادة ، تقطيها الرمال المتحركة الجافة التي تجعل السفر عبر أراضيها من الأمور الممعبة ، وحركة رمالها ناحية الجنوب الشرقي ، وهي منطقة قاحلة نادرة المياء باستثناء قسمها الأوسط حيث توجد وأحات الجوف

(م ٤ ــ الوطن العربي)

منصراء الربع المالى :

وتقع مابين نجد في الشمال ومضرموت واليمن في الغرب ومرتفعات عمان في الشرق ، وتشغل نحو ربع مساحة شبه الجزيرة العربية ، وتتكون من رمال ناعمة كثيفة تمركها الرياح ، وهي صحراء جافة مقفرة نادرة المياه ولذا يصمب اجتيازها باستثناء مافتها الجنربية الشرقية التي تستقبل بمض الإمطار للوسمية والتي توجد فيها بعض الإبار المذبة .

مبحوام الدهتيام :

وتسمى الميانا بالنفود الصغرى ، وهى عبارة عن شريط طولى يعتب من الشمال الى الجنوب يفصل بين هضبة نجد فى الغرب وسهول الاحساء الطلة على الخليج العربي فى الشرق ، ويصل ما بين صحراء النفود الكبرى فى الشرق فى الشرق ،

ثائبا - جيسال الوطن العربي

وهى أما قديمة تمانية متوسطة الارتفاع قطعتها عوامل التعرية فعولتها الى كتل جبلية مبعثرة فابعدتها عن أن تكون سلاسل جبلية متصلة مثل مرتفعات دارفور وتيستى والأهجار في الفريقية وجبل بشرى وعبد المزين وحوران وشكر في أسيا وهذه سبقت الاشارة اليها ، وأما حديثة عالية لاتزال تحتفظ بملامحها الأصلية كسلاسل جبلية متصلة لم تقو عوامل التعرية بعد على تقطيعها أو تسوية قمها وهذه من نوعين :

- ١ _ جبال التواثية حديثة ٠
- ٢ ـ جبال انكسارية مندفعة ٠
 - ١ _ الجبال الالتوائية الصديثة :

وهذه من النوع الألبي الذي يرجع تكوينه الى الزمن الجيولوجي الثالث، وهن تقسم في اطراف الوطن العسريي من ناحيتي الشسمال الغربي والشمال

الشرقى وتضم السلاسل الآتية :

- (1) سلاسل اطلس في يلاد الغرب -
- ()) منجدرات لكردستان وزاجروس في شمال شرق العراق ٠
- (ج) مرتفعات عمان في جنوب شرق شبه الجزيرة العربية -

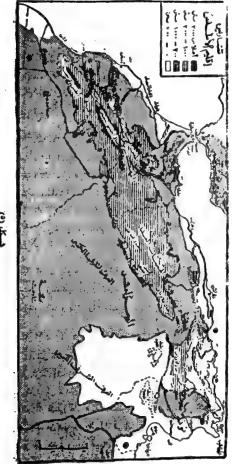
جيسال اطلس :

وتتألف من نظام يصير موازيا اساحل البحر المتوسط مبتداة في الجنوب
بر...
الغربي عند ساحل المعيط ، متجهة تحو الشمال الشرقي ، مخترقة وحدات
بلاد المغرب الثلاث عتى الراس الطيب في تونس ، وهي عبارة عن سلاسل
متوارية تتسع مساحتها ويعظم ارتفاعها ويتضع نظامها في الغرب وتضيق
جتى تلتقي وتندمج وينخفض منسوبها في الشرق ، فهي ترتفع في الغرب الي
اكثر من ٤٠٠٠ م في بعض القمم العالية بينما لا يزيد ارتفاعها في المحيى الشرق على ٢٠٠٠ م ٠

رجبال اطلس رغم مدافة تكوينها تضم بقايا كتل وتكوينات ومقنوفات بركانية قديمة ، ومنطقتها لاتزال غير مستقرة حتى اليوم ال كثيرا ما تظهر فيها بعض التشققات والانكسارات والنشاط البركاني .

ريمكن أن نميز في نطاق جبال أطلس الإقسام فلتضاريسية الآتية:

ا - أطلس التل : وتتألف من عدة سلاسل تمتد موازية لمساحل البحر المترسط في تونس والجزائر والمغرب وتكون الاواسا واسمة حتى مضيق جبل طارق ، وتعرف في تونس باسم المدوسال المتونعي أو عمود تونس الفقري أما في الجزائر فتسير على هيئة سلسلتين متوازيتين ، أما في المغرب فتأخذ شكل قوس يمتد من شبه جزيرة مليلة في الشرق وياغذ اتجاها شماليا غربيا حتى مضيق جبل طارق ويسمى بجبال الريف التي يزيد أرتقاعها على ٢٠٠٠م، وتعد سلسلة كانتا متصلتين قبل ان يتكون مضيق جبل طارق .



٢ - اطلس الصحراء : وتتالف من سلاسل جبلية ماتصقة بالهضاب العليا شمالا ، وهي تتحدر بشدة نحو الصحراء ، واشهر جبالها جبلاً القصرين في تونس ، وجبال تبسة والاوراس وأولاد نابل والعمور والقصور في الجزائر *
اما امتداد هذا الاقليم في الملكة المغربية فيتكون من ثالث سلاسل متميزةهي:

(ه) اطلس العظمى : اعتداد لأطلس الصحراء وهي سلسلة جبال شامخة بيلغ طولها ٢٠٠ د م ، ويتراوح عرضها ما بين ٢٠ ، ١٢٠ ك م، ويتراوح عرضها ما بين ١٠٠ ، ١٠٠ ك م، ويتراوح عرضها ما بين ١٠٠ ، ١٠٠ ك م، ويتراوح عرضها ما بين العلى قدم جبال الطلس بل واعلى قدة في الوطن العربي قاطبة ويفصل وادى ملوية بينها وبين اطلس الداخلية وعلى الطرغم من ارتفاع هذه الجبال ورعورتها توجد بها المعرات والمضايق التي تسلكها الطرق المعبدة الصالحة لسير السيارات وتشتهر هذه الجبال بجمالها وجاذبيتها ولذا يقصدها الكثير من الناس بقدد النزهة والاصطياف والتزحلق وجاذبيتها ولذا يقصدها الكثير من الناس بقدد النزهة والاصطياف والتزحلق .

٤ ــ اهلس الداخلية : وتعتد الى الجنوب من اهلس العظمى وتشرف بسفوهها الجنوبية على السهل الذى يخترقه وادى نهر دراع ، ويستقوهها الغربية على السهل المثلث الشبكل الذى يخترقه نهر سوس ، ويعد جبل سروا (٢٢٠٤م) اعلى قدم هذه السلسلة ، وتغطى الآشجار والغابات والعشائش سقوهها الغربية بينما تبدو السفوح الجنوبية الشرقية شبه جرداء لوقوعها في ظل المطر .

٥ _ اطلس الوسطى: وتقع الى الشمال من اطلس العظمى يقصلها وادى نهر ملوية ، ويتراوح ارتفاعها بين ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠ م ، ومن اشهر جبالها جبل بو ابلان (٣١٩٠ م) وتشتهر هذه الجبال بغزارة ينابيمها التى تغذى اهم التهار المغرب ، كما تكثر فيها القرى والمسايف والبميرات الجميلة والشلالات والعيين المعنية .

٣ - الهضاب العليا: وتقع بين السلاسل السابقة ويتراوح ارتفاعها بين ٧٠٠ ، ٩٠٠ م وتتكون عن رواسب أرسبت فزق القاعدة الصبابة القديمة ، وتشيق هذه الهضاب عند الأطراف وتتسع في الوسط حيث نجد الأحواض المفلقة أو الشطوط كشط الحضنة والشط الشرقي، ويقصد بالشط منطقة داخلية مفلقة تتجمع فيها المياه وتتبخر تاركة بعيرات ملصة أو سبخات ، ويمكن أن تدخل مضبة المازيتا أو المائدة المراكشية الواقعة إلى الشرق من اطلس الرسطى في المائدة المزاكشية الواقعة إلى الشرق من اطلس الرسطى في المائدة المزينية ضمن الهضاب العليا .

منحدرات كردستان وزاجروس:

ترتفع هذه المنطقة الجبلية الى الشمال والشمال الشرقى من العراق ، وتكون المنصورات الغربية لجبال زاجروس والجنوبية لمرتفعات كردستان،وهي جبال التوائية حديثة تشبه الى حد كبير في مالمحها وتكوينها جبال الطأس .

وتتكون هذه المرتفعات من سلاسل جبلية تتوازى احيانا وتتقاطع احيانا الخرى تفصلها أودية طولية تستد بين الشمال والجنب ، وتقطعها أودية اخرى تتجه نحو الشرق أن الغرب .

يختلف التساع هذه المرتفعات من مكان الى اخر ما بين ١٢٠ . ١٢٠٥م
ويطلق عليها عدة أسماء فتسمى جبال الشراة (أى الارخن المرتفعة) ال الخباز
(لاتها تحجز بين نجد والسهل) وتسمى أيضا باسم الاقليم الذى توجد فيه
فيقال جبال الحجاز وجبال عسير ومرتفعات اليمن وبيلغ متوسط ارتفاعها الى
الشمال من مكة ١٢٩٠ م ولكن يزيد ارتفاعها كثيرا الى الجنوب حيث ببلغ
اقصاه في اقليم عسير •

وتتكون هذه المرتفعات من صخور الركية قديمة نارية ومتحولة ، وتحوي أيضا بعض الصخور البركانية القديمة ، كما تنتشر بين صخورها تكوينات بركانية حديثة · ويمكن تقسيم هذه المرتفعات الى الأقسام التضاريسية الآتية :

(١) سلسلة الرتفعات الساحلية وتوازى فى امتدادها السهاالساحلى: وبيلغ متوسط ارتفاعها ٨٠٠ م تقريبا ، وهى تتحدر بشددة نصد الضرب للسبب السابق نكره

(ب) سلاسل المرتفعات الوسطى وتلى المرتفعات النساحلية شرقا . ويقصلها الوديان الطولية والأحسواش المتسعة ، ويتراوح ارتفاعها ما بين ١٢٠٠ م ، ٢٠٠٠ م ، وتكون الأجزاء الشرقية منها خط تقسيم الميساه بين الوديان العرضية المتجهة شرقا وغربا نحو البحر .

(ج) سلسلة الهضاب الداخلية وتلى المرتفعات الوسسطى من ناهية الشرق ، وتمتد على طول الاتليم الجبلى وتشغل جزءا من الصافة القافزة التى تتكون من الصدفور النارية والمتحولة ، ويتراوح متوسط أرتفاع هذه الهضاب بين ١٩٠٨م في الشمال ١٣٠٠ م في الجنوب ، وتمزق الوديان هذه الهضاب كما تنتشر وتمثل عشر مساحة العراق تقريبا ، وتتدرج الأرض في الارتفاع شمالا وغربا حتى تصل الى علو شاهق بالقرب من الحدود التركية الايرائية ، هيك تكسو الثلوج القعم طوال أيام السنة ، وتغطى الغابات سفوح هذه المرتفعات ،

هذه المنطقة عبارة عن سلاسل جبلية طولية متوازية ومتفاوتة تفصل بينها سهول طولية ضبيقة نوعا ما وتخترق الأنهار الوعرة الضيقة كالزاب الصغير والزاب الكبير وديالي ، ويمكن تقسيم سلاسل هذه المنطقة الى قسمين :

الحبال الشمائية وتتالف من عدة سلاسل متوازية تعتد من الغرب الى الشرق بانحراف نحو الجنوب الشرقى وتتدرج في الانخفاض نحو الجنوب وتخترقها اودية طولية وعرضية ، ويتراوح ارتفاعها بالقرب من الحدود التركية بين ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٠ م ثم يقل ارتفاعها فيصل الى ١٢٠٠ م في المتوسط في المصل الميون ومن المم جبالها سرميدان (٢٥٠٠ م) وجبل سنجار .

٢ _ السلاسل الشرقية وتمثل المسفوح الغربية لجبال زاجروس وكريستان وهي نتمم اقواس الجموعة الأولى ونتجه نصو الجنوب الشرقي متفذة نفس اتجاء قوس طوروس ومن جبالها جبال مصاروست (٢٦٠٠٠م) وتقسمها الإنهار المنحدرة نحو دجلة الى مجموعات جبلية ثلاث : مجموعة قرب الحدود الإيرانية ، ومجموعة تشرف على مدينة السليمانية وتقع الى الغرب من المجموعة الأولى ومجموعة تقع بين السليمانية وكركرك وأشهر جبالها جبل قرة داغ .

جيسال عمان:

كتلة التواثية مديثة تعدد امتدادا لجبال زاجروس ويقال انهدا كانت متصنة بها قبل المهبوط الذي نشأ عنه مضيق هرمز الذي سمح المساه المديد بالوصول الى متخفض الخليج العربي - وتحتل هذه اللجبال الركن الجنوبي الشرقي لشبه الجزيرة العربية وتشرف بمنصدراتها الشرقية على خليج عمان وبمنصدراتها الغربية على الربع الخالى ، وتتالف هذه الجبال من عدة القراس جبارة تمتد بالقرب من الساهل ما بين رأس الصدرد ورأس مسندم ، يتوسطها الجبل الأخضر الذي يصل في الارتفاع الى ٢٠٠٠م *

٢ _ الجبال الانكسارية :

وهى تختلف اختلافا كبيرا عن النوع السابق سواء اكان ذلك من حيث المظهر أو طبيعة التكرينات أم عوامل تكرينها ، فهى فى الأصل جبال قديمتجدا تأثرت بعوامل التمرية قبل أن يتعرض لحركات التصدع والانكسار والهبوط والاندفاع ، تلك الحركات التى تعت فى الزمن الثالث الجيولوجى وأدت الى تكرين البحر الأحمر كاخدود انكسارى سلمى والى اندفاع الأرض على جانبى هذه الأخدود على هيئة حافات قافزة مى التى تكون الجبال التى نحن بصدد دراستها الآن ، وهذه الجبال يمكن تقسيمها الى مجموعتين :

- (١) مجموعة سلاسل جيال البحر الأحمر في مصر والسودان •
- (ب) مجموعة سلاسل جبال الحجاز وعمير ومرتفعات اليمن
 - (ج) مجموعة سلاسل جبال الشام ٠

(ألم) مرتفعات البحر الأحمر في مصر والسودان:

تقع على الضفة الغربية للبحر الأحمر وتعتد من اقصى الشمال عند راس خليج السريس حتى تندمج في هضبة الحبشة في الجنوب محاذية لساحل البحر، وهي كالسابقة تنعدر بشدة نحو البحر وتدريجيا نحو الداخل اذ انها تمثل الحافة الغربية القافزة لأخدود الدهر الأحمر،

تتكون من صخور اركية قديمة نارية ومتحولة ، وتكثر بها المدرق المعدنية والسدود النارية ، ولا يشد عن ذلك غير هضبة الهالالة النسمالية (١٢٢٣ م) وهضبة الهاللة المخديبة (١٤٢٧ م) وبينهما وادى عربة غانهما يتكونان من صخور جيرية ايرسينية ، وكذلك جبل عتاقة (٢٧١ م) المطل على مدينة السويس *

يبلغ متوسط ارتفاع جبال البحر الأحمر ما بين ٢٠٠ ، ١٠٠٠ م وأن كان الكثير من قممها يزيد ارتفاعه على ١٥٠٠ م واعلى قمم هذه المسلاسل في مصر هو جبل الشايب (٢١٨١ م) وجبل حماطه (١٩٧٨م) ٠

وتموى جبال البحر الأحمر الكثير من الوديان والأخوار التي مزقتها ، والتي تجرى فيها المياه المتدفقة في بمض المنوات ولكن خلال مدة محدودة واحم منده الوديان التي تتعدر غربا تمو الداخل وادى حوف ووادى طرقه ووادى قنا ووادى الخريطة ، الما الوديان التي تنعدر شرقا نحو البحر قاهمها وادى عربة ووادى الجمال وخور أربعات ولهذه الوديان الهمية كبرى كطرق للمواصلات وكمراكز لتجميع البدر حيث تحوى هذه الوديان بعض الفضرة وينابيع الماه .

الما شبه جزيرة سيناء فان تكويناتها في الجنوب ومائمح سطحها تدخلها ضمن مرتفعات البحر الأحمر ذلك لآن الجزء الجنوبي منها يتكون من جبال الركة نارية ومتحولة شامقة الارتفاع ، معقدة التركيب ، يصل ارتفاع بعض قممها الى اكثر من ٢٠٠٠ م مثل جبل كترينا (٢٦٢٧ م) وجبل أم شرمر (٢٥٨٥ م) كذلك فأن الأوبية المعيقة التي تتحدر شرقا اللي خليج المقية وغربا الى خليج السويس قد مزلت صخورها ، هذا وتطل مرتفعاتها بحافات الكمارية شعيدة الاتحدار نحو البحر الأحمر وخليجيه ، بينما تتحدر الأرض تدريجيا نصو الشمال بحيث توجه هضية التية الجيرية التي تتحدر نمو الشمال والتي من أهمها وادى المريش ، وهضية التية المتينة التي تتحدر نمو الشمال والتي من أهمها وادى المريش ، وهضية التية هذه لا تدخل ضمن مرتفعات والميمر الأحمر المرحر بل تتتمي الى نوع الهضاب التي سيق دراستها .

(ب) جبال المجاز وعسير ومرتفعات اليمن:

تمتد سلاصل هذه المرتفعات ـ بمحاذاة ساحل البحر الأحمر ابتداء من رأس خليج العقبة في الشمال حتى عبدن في الجنوب ، وهي حسافة قافزة للأخدود السلمي الذي يشغله البحر الأحمر ولذا فان انحدارها شديد فجائي نص الغرب وتدريجي نحو الشرق •

اما جبال لبنان الشرقية فتبدأ في جنوب حمص متجهة نحو الجندوب الغربي حتى وادى يردى وسهل الزيداني ، وتعد جبال بلودان من نهاياتها ، وهذه الجبال اكثر عرضا واقل ارتفاعا وغنى من السلسلة الغدربية ويسعى القسم الجنوبي منها مجبال حرمون، التي منها مجبل الشيخ، (٢٨١٤م) ودو. اعلى قدم هذه السلسلة .

ويتقرع عن جبال لبنان الشرقية حبال تمتد عتى تدمر في قلب البادية وتسمى و الجبال التدمرية ، ومنها جبل وقاسديون، المشرف على مدينة لمشت "



ويفصل صبهل، البقاع بين جبال لبنان الفريية وجبال لبنان الشرقية وهو سهل عريض في الشمال والجنوب وضيق في الوسط البالة بيروت ، يبلغ طوله ١٢٥ ك م وعرضه ١٦ ك م ويعتاز بخصيه وغناه وارتفاع ارضه،

الكتلة الرابعة: تتالف من كتال جبلية متوسطة الارتفاع (٩٠٠) ويقم القديم الغربي منها سلاسل جبلية القرب الى الهضاب منها الى الجبال ، ويقم القسم الغربي منها سلاسل جبلية مقطعة تبدا من دجبال عامل، في لبنان و دالجليان في فلسطين ثم دجبال القدس، التي يفصلها عن البحر سهول صارونه وفلسطين ، وينتهى هذا القسم الغربي في البنوب بتلال بير السبع ، وهذه الجبال معطرة مشجرة في الشمال ولكنها جرداء فقيرة في الجنوب المام القسم الشرقي فيبدأ من جنوب نهر اليرموله وينتهى عند خليج العقبة وجباله مقلعة اليضا كثيرة المعرات في الشمال منها حيال عجاري والسلط ومؤاب والطفيلة والشراء ،

ويفصل غور فلصطين بين القسمين السابقين وهو ارض منخفضة تببط كثيرا عن مسترى سطح البحر ، ابتداء من جنوب بحيرة الحولة شمالا حتى البحر الميت جنوبا الا يصل الانخفاض عند البحر الميت الى - ٤٠٠ مت سطح البحر ، ويقع سهل الحولة في شمال هذا الفور كما يضم سهل بيسان وسمهول اريحا .

ثالثا ـ سهول الوطن العربي

ويمكن التمييز داخل الوطن العربي بين نوعين من السهول :

- (1) السهول الفيضية
 - (ب) المهول الساحلية ٠

(1) السهول الفيضية :

ويقصد بها تلك للسهول التي كونتها الاتهار مثل سهول دجلة والفرات،

وسهول وادى الذيل ، وتعد هذه من اخصب بقاع المالم واكثرها سيكانا واقدمها مضارة ، ففيها نشأت اقدم المخسارات ومنها أنبثق نور المعرفة غمم جميم ارجاء المعالم •

۱ _ سهول دجلة والقرات: تمثل ١/٥ مساهة العراق اى ما يساوى المراق اى ما يساوى المراق اى ما يساوى ١٩٥٠م مروضه ١٩٥٠ك مورشه ١٩٥٠ك اباتجماه شمالى غربى سجئسوبى _ شرقى ، وما بين مدينة سمامراء على نهر دجلة ومدينة الرمادى على نهر الفرات ، هذا من ناهية الشمال ثم جنوبا حتى رأس الخليج العربى ، وما بين منحدرات زاجروس فى الشرق وهضبة بادبة الشام في الغرب .

ويرجع تكوين هذه السهول الى الارسابات النهرية التى جلبتها مياه دجلة والفرات وروافدهما وملأت بها الالتواء المقعر الكبير الذى تحتله هذه السهول وامتدادها منففض الخليج العربى ، وارض هذه السهول منبسطة يتراوح ارتفاعها ما بين مستوى سطح البحر ، ١٠٠٠م فوق سطح البحر ، وانحدارها بسيط جدا فبغداد التى تبعد عن رأس الخليج العربي مسافة ٥٠٠ ك٠م لايزيد ارتفاعها على ٢٢ مترا ، ومدينة الرمادي يصل ارتفاعها الى ٥٠ مترا فقط ويلامظ أن السهل الرسوبي لم يكتمل ارسابه بعد بدليل وجود الأهوار التي هي عبارة عن مستدى سطح البحر وتغطيها في الوقت الحاضر المياه التي جاءت بها السيول والفيضانات ،

٢ _ سهول وادى النيل: اراضي منبسطة خصية تكونت من الغرين الذي جلبه النيل من منابعة الحبشية وارسيه في الوادى العميق الذي حفوه بواسطة مياهه المتدفقة ، ويختلف اتساح هذا الوادى من منطقة الى أخرى ، وان كانت القاعدة العامة تجمله يضيق في الجنوب ويتميع شمالا حيث يبلغ اقمي اتساح له عند بني سدويف (٧٤٥-م) ثم يتقرح شمال القاهرة على هيئة مروحة واسمة هي الدلتا .

تبلغ مساحة الوادى والدلتا معا نحو ٣٧ الف ك ٢٠ اى مايوازى ١/٣٠ من مساحة مصر، وتبلغ مساحة الدلتا وحدها ٢٧ الف ك ٢٠ ، وانحدار الإرض ضعيف جدا فى الدلتا ال يبلغ ١/١ مترا ما بين القاهرة والبحر، أى بعمدل متر واحد فى كل عشرة كيلو مترات و تنتهى اراضى الدلتا فى الشمال بالراضى واطئة ملحية يتعذر صرفها طبيعيا وتكثر بها الأملاح الذائبة وتحتاج الى جهد لاستصلاحها قبل زراعتها ، أما البعيرات المصرية الواقعة الى أقصى الشمال وهى المنزلة والبراس ومربوط فهى الماكن لم يتم ردمها بعد بواسطة

وتربة الرادى والدلتا عظيمة الخصب ، لأنها مكونة من الطمى الذى جلبه النهر من هضية الصيشة البركانية ، فهى ترية منقولة تمتوى على كثير من المواد الضرورية لمغذاء النبات ويختلف سمك الطبقة الغرينية ما بين الرام فى للدلتا ، ٢٠٨٦م فى الوادى (فى المتوسط) .

رواسب التهر ٠

اما منخفض القيسوم فهو منخفض صحرارى ادى قربه من الرادى "لى وصول مياه النيل اليه عن طريق فرع طبيعي سلك طريقه خلال فتحة صخرية طبيعية هي فتحة اللاهون وبذلك تم ترسيب نهرى داخل المنخفض يجعلنا للحددى .

٢ — السهول التي تحويها بطون الأودية العبلية: وتأتى في مرتبة اقل لكثيرا من السابقة وذلك لقلة مساحة الراخسيها ، وهذه السهول من فعل الأنهار المجيلية السريعة وتتمثل بصفة خاصة في مناطق مرتفعات الشام وبلاد المغرب ومن المثلة هذه السهول سهل نهر سبين المحضور بين جبال الريف والهضبة المراكشية ، وسهل سوس الذي يرويه نهر سوس ويقع ما بين اطلس العظمى واطلس الصفري ، ومثل سهل نهر العامي وسهل مرج بن عامر في الشام وإطلس الصفري .

(پ) السهول الساملية :

تعتد كشريط متصل على طول السواهل العربية ، وتغتلف اختلافا كبيرا من يقعة الى اخرى من حيث اتساعها وطبيعة تكرينها ودرجة غصوبة اراضيها ومسترى ارتفاعها ، وكمية ألمطر التي تستلمها ومدى ازدهامها بالسكان ولذا فان المميثها الاقتصادية تختلف من مكان الى اخر ، ويمكن تقسيمها على النحو الآتي :

- ١ ... السهول الساحلية للبحر المتوسط وللحيط الأطلنطي ٠
 - ٢ _ السهول الساحلية للبحر الأحمر والبحر العربي ٠
 - ٣ _ السهول الساحلية للمحيط الهندي •
 - ٤ _ السهول الساحلية للخليج العربي •

١ .. السهول الساحلية تليصر المتوسط والمحيط الأطلنظي :

اطول السهول الساهلية المربية واهمها من الناهية الاقتصادية واكثرها ازدهاما بالسكان ، وتبدأ من حدود سورية الشمالية وتستمر جنوبا في سورية ولبنان والمسطين ومصر وليبيا وتونس والجزائر والغرب عتى طنجة ثم جنوبا بغرب حتى حدود الملكة المغربية على المعيط الأطلنطى ، وهي تضيق اونة حتى تكاد تنعدم وذلك عند البروزات الجبلية ، وتنفرج أونة أخرى وبخاصة بين ثغرات التي تفصل بين جبلين كما في مرج بن عامر ، وممر تازة .

(1) السهول الساحلية لبسلاد الشام: تبسدا من منطقة اللائقية حيث تشكل مسهول العلوبين، التي تأخذ في الاتساع نحو الجنوب حتى تصبح سهلا فسيحا يقصل بين جبال النصيرية وجبال لبنان الغربية وتسمى في هذه القسم مسهول عكار، وهي سسهول خصية ترويها أتهار كبيرة أهمها النهر الكبير المنسوبي ، ثم تنعدم السسهول الساحلية تقريبا بين طرابلس وبيروت بسبب قرب الجبال الساحلية ، ثم تظهر جنوب بيروت وتأخذ في الاتساع حتى رأس الناقورة وتسمى (سهول صيدا وصور) وهي سهول

خصبة كثيرة المياه واليتابيع وتظهر السهول الساحلية مرة ثانية اعتبارا من عكا حيث ترجد مسهول عكاء المتصلة بسهول دمرج بن عامره ثم تبدأ من رأس الكرمل سهول تتسمع سريعا نمو الجنوب تسمى مسهول صارونه، في الشمال دوسهل فلسطين، في الجنوب ، وهي سهول خصبة سخية في انتاجها ومواردها .

(ب) السهول الساحلية لمصر ولينيا وتونس والجزائر والملكة المغربية:
تبدأ في الشرق بالسهول الساحلية لشبه جزيرة سيناء وهي ذليلة الارتفاع
تكثر فيها الكثبان الرملية الفنية بعيونها وأبارها نتيجة لتسرب مياه المطر الى
جوفها أما سهول شمال الدلتا فتكثر فيها البحيرات والمستنقمات والأراضي
المنخفضة الملحة وهي تمثل جزءا من دلتا الذيل لم يتم تكوينه بعد ، أما المنطقة
من الاسكندرية الى السلوم فتسمى باقليم مربوط وهي منطقة غنية بنباتاتها
واعشابها وحقولها وحدائقها وأزهارها ، وتعتمد الزراعة فيها على المطر الذي
يغتلف في كميته من سنة الى اخرى ويعد هذا الاقليم من اجمل بقاع مصر
وله شهرة تاريخية ويخاصة أيام الرومان .

أما سهول ليبيا الساحلية فتعتد في نطاق يختلف نساعة من مكان الى المربحسب الظروف المحلية الممناطق الجبلية ، فبينما يتسع في بعض المناطق الجبلية ، فبينما يتسع في بعض المناطق بحيث يزيد عرضه على ١٠٠ ك- م كما هر الحال في القسم الغربي من مال الجفارة نجد أنه يضيق في بعض المواضع الأخرى بحيث تشرف حافة الجبال على مياه البحر مياشرة كما هو الحال في معظم المنطقة المعتدة بين توكره والحدود المصرية ويعد صبهل الجفارة، إهم سهول ليبيا الماحلية وهو يقع الى الشمال من مرتفعات طرابلس وهو مثلث الشكل ويبلغ طوله ١٦٠ ك-م واتساعه المساحدة ١٢٧ الف ك-م٣ ، ويقسع نصف هدذا السهل في ليبيا وضعف الآخسر في تونس ٠

اما سهول بلاد الغرب الطلة على البحر التوسط فضيقة غير متصلة

بسبب اقتراب سلامل التل من البحر في بعض الأماكن ولذا فهي عبارة عن سهول منحزلة بواسطة السنة جبلية معتدة نحو البحر مثل سهل تونس وسهل عنابه وسهل الجزائر وسهل وهران وسهل ملويه ، وتستفل هذه السهول في الزراعة بنجاح •

(ج) السهول الساحلية المطلة على الحيط الأطلقطى: وتمتد من طنجه حتى وادى دراع على الحدود مسافة ٥٠٠ ك٠٥ ويتراوح عرضها ما بين ٥٠٠ ٥٠ ك٠٦ تضيق أحيانا حتى تسكاد تتعدم عند تعامد المسالاسل الجبلية مع الساحل وتتسم كثيرا في الماكن اخرى وذلك بين الثنيات الحدبة حيث تتممق في الداخل كما هو الحال بالنسبة لسهول نهر سيبو (١٥٠ ك٠٩ نحو الداخل) وسهول سوس وسهل دراع في أقصى الجنوب، وتحد هذه السهول غنية جدا بحقولها وبسائينها وعدد سكانها وهي تفوق في ذلك السهول الساحلية للبحر

٢ ــ السهول الساحاية لليحر الأحمر :

وتعتد على طول سواهل المجاز رعسير واليمن وحضرموت وعمان من ناحية الشرق ، وعلى هول سواهل مصر والسودان من ناحية الغرب ، وهى سهول ضيقة بصفة عامة تقع بين الحافات الجبلية القافزة والبحر ، ومعظم الراهنية بحصوية ملحية قل أن تصلح للزراعة ، وهى تضيق حينا حتى تلاحق المرتفعات شاطىء البحسر كما هو الحال حول خليج العقبة وشمال ميناء ينبع ومعظم سهول مصر والصودان ، وتتسسع احيانا حتى تبلغ من كما هو الحال الى الجنوب من ميناء جدة وما بين راس كمسار وبور سودان .

ويطلق على السهل الساحلي لشبه الجزيرة العربية المطل على البحر الأحمر اسم ،تهامة، نظرا لشدة حرارته وركود ريحه ١٨٠ السهل الساحلي المثل على المعيد الهندى فلا يختلف كثيرا عن سابقه ، فهو خنيق وملى همسوى قليل الخصب والموارد ، ولذا يتجه سكانه اما الى البصر للاشتغال بصديد الاسماله الوقع المتعال بالمتعال بالمتعال بالزراعة كما هو المال النسبة لوادى حضروت *

اما السهل الساحلى المثل على خليج عمان ما بين راس الحدد وراس مسندم فانه رغم ضيقه اكثر حظا من ناحية الرطوبة والمفر ولذا تكثر فيه بساتين نخيل البلح ومع ذلك فانه اقل خيرا من المناطق الداخلية

٣ _ سهول الساحلية للمحيط الهندي في الصومال :

وهى سهول متسمة ويزداد اتساعها تدريجيا كلما اتجهنا نصو الجنوب ويخترقها نهرا جسويا وشبيلى ، وتعد سسهول ما بين هذين النهرين اخصب مناطق الصومال و واصلحها للزراعة وتعتلك الصومال نحو ٢٠ مليون قدان قابلة للزراعة لا يزرع منها سسوى ٢ مليسون قدان بسبب جفساف المنساخ وندرة المطر •

٤ ــ انسهول الساحلية الخليج العربى :

وتمتد على طبول الساحل الغربى لخليج العبرب ما بين رأس مسندم ومصب شط العرب ، وتدخل هذه السهول في حدود الامارات العربية المتحدة وقطر والسعودية والكويت والعراق ، وهي سهول منخفضة لا ترتفع كثيرا عن مستوى سطح البحسر واذا تكثر فيها المبيخات والاراضي الملحة والتبلال الرملية ، ولكن اهميتها تتمثل في الثروة البترولية الضخمة التي تتركز فيها ، وفي غنى مياهها المجاورة بالأسماك واللؤلؤ واذا فان نشاط سكانها معورف منذ ما العمول بحسب طبيعة تكوينها التي تسمين متميزين :

(١) القسم الشمالي إلى الشمال من ميناء الجبيل وتغطى أرأضيه طبقة

رقيقة من الرمال تكفى لأن تكون ترية تنمو بها الحشمائش القصيرة ، وقد: ساعدت جذور هذه الحشائش على تجميع الرمال على هيئة كرمات مبعثرة هنا وهناك •

 (ب) للقسم الجندوبي الأي الجندوب من ميناء الجبيل وتعتد الكثبان الرملية على طحوله وتنتشر بينها السيفات والمستنقعات والأرض الملصة .
 واراضيه فليرة جدا *

اما سهول الاحساء فهى السهول الساعلية فى الملكة السعودية ، وهى الراخى سهلية تكثر فيها الآبار التى تساعد على القيام بالزراعة ، وقد ساعد على وجود هذه الآبار وانحدار الراخى الجزيرة العربية أن قامت فى هذه السهول المزارع اليانعة وهى اخدة فى النمو ، هدذا بالإضافة الى الثروة البترولية الضحمة التى تحويها .

رابعا : سواحل الوطن العربي

يطل الوطن العربي على بحار ومعيطات وغلجان وسواحل يزيد طولها عن ١٤ الف ك م ولحتها بصفة عامة قليلة التصاريخ والخلجان والرؤوس والجزر القريبة منها ، وبالتالى لاتصلح كثيراً لقيام المواتى الطبيعية وفيما يلى موجز لهذه السواحل :

ا مسواهل البحر المترسط والمحيط الأطلنطى: اطول المواهل العربية واهمها ، تمتد من خليج الاسكندرونه في سوزية حتى مضيق جبل طارق ثم جنوبا بغرب حتى رأس نون عند الحدود مع المسحراء الغربية ، وتنتشر على طول هذه السواهل المسهول الخصية أو الأراشي الرملية أو الرؤوس المسخرية كما هو الحسال عند دراس الخنزيرة ، و دراس البسيط و دراس طحرابلس، و دراس الشفعه في سورية و دراس بيروته في ثبنان و دراس المنبتة، و دراس السبتة،

و دراس الشماب الثلاث، و درأس المديد، في الملكة الغربية •

وتحوى هذه السواحل بعض الخلجان الهامة مثل دخليج الاسكندرونة ورخليج المدويدية، ورخليج عكاره في سورية ومثل دخليج عكاء في فلسين و دخليج ابي قيره و دخليج العدرب، و دخليج السلوم، في مصر و دخليج سرت، في ليبيا و (خليج الجزائر) ، و (خليج بجاية) في الجزائر ، بنزررت) في تونس و (خليج الجزائر) ، و (خليج بجاية) في الجزائر ، (رخليج إغادير) في الملكة المغربية .

اما الجزر التي تقترب من سواحل البحر الترسنط قاممها (جزيرة أرواد) الواقعة على قرب ثلاثة كيلو مترات غرب مدينة طرطوس في سورية ويعيش الملها على الملاحة وصيد الأسماك وبناء السفن الشراعية ، مثل جزيرة كرك 7 وجزيرة جربا على الساحل الشرقي لتونس ويشتغل الملها بالصيد البحرى .

ويالحظ أن وجود رصيف قارىء يمتد في المحيط الى مسافات واسعة جمل سواحل الأطلنطي اغني في ثروتها السمكية ·

٢ ــ سواحل البحر الأحمر ، سواحل انكسارية صخرية مرجانية تأخذ في المعق تدريجيا في بادىء الأمر ثم يزداد العمدق كثيرا كلما بمدنا عن المحاحل بسبب طبيعة التكوين الأخدودى ، ولذا ينعصر مجال الصيد في شريط ضيق ، كما اثر ذلك في افتقار هذا الساحل الى المواني الهامة أذ اليوجسد في الجانب الشرقي الا ميناء المقبة وجده وميناء المديدة وفي الجانب الغربي مناء السوس وميناء القصير وميناء بور سودأن .

وتحوى سواحل البحر الأحمر بعض الغلجان الهامة مثل العقبة والسويس وبعض الرؤرس مثل راس محمد عند نقطة تفرع البحر الأحمر الى خليجى العقبة والسويس وراس بناس وراس أبو ماضى وراس باريدي على ساحل البحر كذلك ترجد الجزر البحرية التى تكثر فى الجنوب بالقرب من مضيق ياب المندب وأهم هذه الجزر في الشمال منافير وتيران ، وفي الجنوب فرسان وقدران الا ان معظم هذه الجزر غد مسكونة •

٣ ـ سواهل المحيط الهندى والخليج العربى: تعتد هذه السواهل من مضيق باب المندب في الغرب حتى رأس مسندم في عمان ومضيق هرمز الذى يفصل الخليج العربى عن خليج عمان ثم تستمر السواهل على طول المساهل الغربي للخليج العربي حتى مصب شط العرب في العراق ، وهذه السواهل تختلف في طبيعتها من مكان الى آخر فالجزء الأول منها ما بين باب المندب ورأس مسندم صخرى مرتفع شبيه بسواهل البحر الأحمر ولكنه اكثر تعاريجا ورؤسا وخلجانا ولذا قامت عليه بعض الموانى الشهيرة مثل عدن ومسقط ، ومن خلجانه القمر وكوريا موريا ، ومصيره ، وعمان ، ومن رؤوسه راس فارتاك ورأس مدركه ، ورأس الصد ، ورأس مسندم ، ومن اهم جـزره خريرة مصيرة .

اما الجزء الثاني من الساحل المطل على الخليج العربي فرعلى منخفض
تكثر فيه السبخات والأراضى الملحة ويحسوى الكثير من الخلجان والجسنر
والرءوس مثل خليج البحرين وخليج الكريت ، ومثسل جسنر البحسرين وشبه
جزيرة قطر وجزيرة أبو على والباطنة وتاروت والدخنونة وبويبيان ، وبعض
هذه الجزر يسكنها الرعاة والصيادون والبعض الأخر غير مسكون .

ويلاحظ أن المياه المجاورة لهذا الساحل الأخير قليلة المحق جدا لأن التكوين الفيزوجرافي لقاع الخليج يجعله قليل الانصدار في الجهات المجاورة للشواطئء العربية عكس الحال بالنصبة لمدواحل البحر الأحمر • ولذا أشتهر سكان هذه النطقة يصيد الأسماك واللؤلز منذ القدم •

هذا والمياه الاقليمية لهذا الصاحل عظيمة الأهمية من الناحية الاقتصادية لوجود ثروة بترولية كبيرة فيها •

أما «لسواحل الغربية المطلة على المحيط الهندى والواقعة في الصومال فيلغ طولها ١٨٠٠ ك-م •



الفصب ل الرابع.

مقاخ الوطن العسريي

أولا : العوامل التي تؤثر في مناخ الوطن العربي

١ - موقع الوطن العربي بالنسبة لدوائر العرض :

الوطن العربي - كما سبق أن عرفت - ارض شاسعة ، مترامية الأطراف تعتد بين دائرتي العرض ٢٠ جنوبا ، ٣٧ شمالا تقويبا و معنى ذلك أن هذا الوطن رغم أتساع مداه من الجنوب الى الشمال ، فأن القسم الأعظم منسه يقع داخل نطاق المنطقة الدارية العارة ، ومساعة محدودة من ارضه تشغل عامشا في نطاق المنطقة المعتدلة الدفيئة ومن ثم فأن درجات الحدارة لا تتباين كثيرا بين القليم واخر في الوطن العربي ، ومهما اختلفت فأنها ليست هي الفارق الذي يعيز بين القاليمه ، وأنما أهم فأرق يعيز الليما منها عن الأخر هو المطر ، والمطر دائما هو العامل المناخي الذي يعيز بين الأقاليم ذات المناخ العار ،

٢ - توزيع اليابس والماء :

يشغل الوطن العربي مساحة شاسعة من اليابس تمتد في قارتي افريقية وأسيا ، أما الأدرع المائية التي تتوغل في اليابس ، كالبحر الاحمر والخليج العربي فتشغل مساحات ضيقة ، بينما المسطحات المائية الواسعة التي تعف بالأرض العربية ممثلة في البحر المتوسط ، والمعيط الاطلنطي فلا تتوغل داخل اليابس ونتيجة ذلك أن المؤثرات البحرية لا يعدو اثرها الجهات الساحلية من حيث انخفاض درجات العرارة تسبيا في فصل الصيف ، وارتقاع الرطوية وكية التساقط، بينما تكون الاقاليم الداخلية متطرفة المناخ بصفة عامة .

ويكاد يتصل يابس الوطن العربي في قارتي افريقية واسيا بيابس اوريا وترتبيا على ذلك يقع الوطن العربي تحت المؤثرات القارية لليابس المجاور وتتمثل هذه المؤثرات في هبوب رياح قارسة البرودة على قسم كبير من الوطن العربي ، اهيانا من أوروا وأحيانا اخرى من آسيا في فصل الشناء .

ويجاوز اليابس المتسع للوطن المربى مسطعات مائية كبرى في اجزائه الجنوبية تتمثل في المصيطين الهندى والأطلني الجنوبي مما يجمل الأطراف الجنوبية لهذا الوطن عرضة لنظام الرياح الموسمية المطيرة صيفا كما هو الحال في اليمن •

ويشرف البحر المتوسط اشرافا كاملا علي قسم كبير من الوطن العربي في اجسزات الشماليةُ رومن ثم فان هذه الأجسزاء تقع تحت تأثير الظروف المنافية التي تسود البحر المتوسط في فصلى الششتاء والربيع حيث يكون هذا المسطح المائي منطقة توالد ومرور للانخفاضات الجوية الاعصارية التي تتجه من الغرب الى الشرق وينشا عن ذلك تساقط الطر على اطراف الوطن العربي المشرفة على البحر المتوسط وتلك التي تقع في ظهيره *

ويمر بسواحصل الوطن العربى فى اقصى القصرب تيار كناريا البارد ، فيعمل على خفض درجة حرارة سواحل المغرب المشرفة على المصط الأطلنطى -ويظهر اشره واضحا فى الصيف ، وهذا يفسر لك لماذا تسجل موجادور مثلا درجات حرارة الل مما تسجله الرباط فى هذا الفصل -

٣ ــ التضاريس :

تؤثر التضاريس في اكثر من عنصر من عناصر المناخ في الوطن الغربي -فالارتفاع العظيم يجعل درجات المرارة تتنفقض انفقاضا ملموظا في بعض الجهات فتكسو الثلوج الرتقمات سواء في الليم الأطلس أو في لبنان خالال الثمار الشتاء - كذلك يرتبط بعامل الارتفاع كدية المطر التساقط ، فالمسائر "ببلية والمرتفعات وسفوهها المواجهة للتساقط شمال العراق مثلا اغسزر مطرا من المناطق التليلة الارتفاع التي تقع الى جنوبها ، هذا من ناحية ومن ناحية اخرى فان اتجاه التفساريس يؤثر تأثيراً مباشرا في كدية المطر ، فامتداد مرتفعات اطلس من الشمال الشرقي الى الجنوب القسريي يؤدى الى توغل الرطوبة بعيدا الى الجنوب في المملكة المغربية ، بينما نظام التضاريس الذي يأخذ اتجاها شرقيا سفريا في الجهزائر ، يجمعل اثر الرطوبة والتساقط مقصورا على اقليم التل الساحلي وصفوح الهلس التل .

وكذلك فأن امتداد مرتفعات الشام في أتجاه شمالي - جنوبي ، والزاوية شبه القائمة التي يصنعها ذلك الامتداد العام على الرياح مصدر المطر ، يفسر غزارة كمية المطر على السفوح المواجهة لتلك الرياح وبالمثل فأن بروز اقليم برقة وتعامده على الرياح المطيرة له اثر كبير في غازارة الأمطار تسبيا هناك .

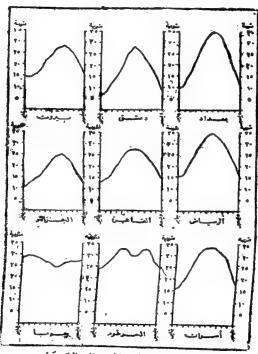
وكلما كان اتجاه المرتفعات متفقا مع أتجاه الرياح قلت كمية المطـر الساتملة كما هو الحال في الصومال ·

المبسرارة

ثانيا : الظاهرات المُناشِية في الوطن العربي :

(١) في قصيل الشتاء :

في هذا الفصل تقع اشمة الشمس عمومية على المروض الدارية جنوبي خط الاستواء ، ونتيجة انتلك ترتفع درجات الحرارة بوجه عام في الأطراف الجنوبية للوطن العربي و وتقل تدريجيا كلما النجهنا شمالا حيث يسود الدفء في الجهات المطلة على البحر المتوسط وتلك التي تقع في ظهيره مباشرة، بينما يسود الجو البارد نوعا في المناطق الداخلية التي تقع في العروض ذاتها ،



درجت اث الحسّالة الثهونية في بعض المدن المسّرينيّة

(شیکل ۷)

وتكسو الثاوج الجهات الشامقة الارتفاع كما هو الحال في مرتفعات الطلس . وجبال لبنان ، ومرتفعات شمال شرقي المراق .

ا سففي جنسوب المودان تعبيل متوسطات درجات المرارة في شهر يناير نحو ٢٩ درجة مثرية في جبوبا وتقع على دائرة عرض ٥٠ شمالا ، وتعبيل ١٠٥ في الملكال التي تقع على دائرة عرض ٥٠ شمالا ، والفرق ليس كبيراً ببين درجات النهاية العظمى اثناء النهار ، والنهايات الصغرى اثناء الليل ، وتعتبر متوسطات يناير في هذا الاقليم اعلى درجات الحرارة شتاءا في الوطن المحربي ، وهي تقوق في الواقع متوسطات درجات المحرارة في الوطن المحربي ، وهي تقوق في الواقع متوسطات درجات المحرارة في المسيف في الاقليم ذاته حيث يسقط المطر ويعمل غلي خفض درجات حسرارة الصيف ،

۲ — وكلما اقجهنا شمالا تقل متوسطات درجات الحرارة .. في شهير يناير بشكل مطرد .. فني الخرطوم ، وتقع على دائرة العرض ٥١٥ شمالا تقريباً بيلغ متوسط درجات الحسرارة في شسهر يناير ٥٢١، وفي السوان الواقمة على دائرة العرض ٤٢٥ شمالا يكون المتوسط مر٢١، وفي الواش التي تقع على دائرة العرض نفسها ، يكون المتوسط ٥٩١٥، وفي القاهرة وهي تقع على دائرة ١٩٠٦، بيلغ متوسط شهر بناير ٥ر١٢ تقريباً (قارن بين درجات الحرارة الشهرية في هذه المن .. شكل ٧) غير أن هذه المتوسطات درجات الحرارة الشهرية في هذه المن .. شكل ٧) غير أن هذه المتوسطات لا تكفي لأن تصور المالة المحقيقية للحسرارة في تلك المناطق لأنها متوسط النهايات الكبري والصغري في كل يوم طوال شهر يناير مثلا ذلك لأن المدي بينما ترتفع حرارة النهار ارتفاعا ملحوظا ، والجدول الآتي يوضح لك درجات النهاية الكبري والنهاية المسخري والفروق بينهما في شهر يناير في بعض الأماكن ،

القرق	النهاية الصغرى	النهاية الكبرى	المحان
.015	111	44	الخرطوم
16310	1,1	٧٣٫٧	اسوان
72110	١٠٧ .	ئر۸ ۱	القامرة

٣ _ فاذا انتقانا شمالا الى الارض العربية المطلة على البحر المتوسط والمعيط الأطلقطي ، وفلاحظ أن متوسطات درجات الحرارة في شهر يناير في تلك المناطق التربية البحر الدافيء كما أن مدى الحرارة اليومي اقل من مثيله في المناطق التي تقع بعيدا عن تأثير البحر ، فمتوسط درجات الحرارة في الاسكندرية في شهر يناير هو عربًا * والفرق بين النهاية الكبرى والنهاية الصغرى ببلغ ٧ او ٨ درجات فقط ، وبالمثل يبلغ متوسط درجات الحرارة ١٤ في كل من حيفا وبيروت ، وحوالي ٧و٩١ في كل من الدار البيضاء والجزائر ، وفي تونس ببلغ المتوسط ٥٩٠٥ *

 ١ الأقاليم الداخلية الواقعة في تطاق عروض البحر المتوسط فان متوسطات درجات الحرارة بها تنففض انخفاضا ملحوظا في الشتاء

ولكن الانخفاض لا يعنى البرد الشديد لأن درجة الحرارة لا تتخفض كثيرا في المتوسيط عن ٥٠٠ - فهى في القيدس ٨٨٨ وفي دمشق حوالي ٥٠٧٠ -

(ب) في فصل الصيف :

في هذا الفصل ، تسقط الشمس عمودية على الجهات الراقعة بين دائرتي الإستواء ، والسرطان ونتيجة لذلك ، تكون اشد جهات الوطن العربي حرارة هي القسم الأوسط ويشغل نطاق الصحراء الذي يعتد فيما بين دائرتي العرض ٥١٨ ، ٣٠ شمالا وفيما بين الخليج العربي شرقا والمحيط الأطلنطي

غربا • أما في الأطراف الجنوبية فيلطف تساقط المطر والفطاء النياش من شدة المسرارة • كذلك فان المسطحات المسائية التي تطوق الوطن العربي من الشمال تلطف كثيرا من درجات المسرارة •

(۱) فقى شهر بوليو بيلغ درجات مترسط الحرارة في بسكرة °۳۲۰ وفي أسحوان ۲۲۸٬۰۰۸ ، وفي الرياض °۳۲۰ وترتفع الصحارة اثناء النهار فتسجل اكثر من °۳۰ ثم تنخفض في الليل الى اقل من °۳۰ فيكون مدى الحرارة اليومي حوالي ۳۲۱ مثرية ،

(ب) وفي الأجلزاء الجنوبية من الوطن العربي يبلغ متوسط درجلة الحرارة ٢٥٠ في جوبا ، وهوالي ٢٦٠ في ملكال ، أي أقل مما هو عليه الحال في فصل الشناء *

(ج) وأما في الأجزاء الشمالية فيظهر اثر المسطحات المائية في تلطيف
هدة درجات الحرارة ، فالمتوسط في الدار البيضاء ٧ر٢١، وفي الجزائر ٢٥٠
وفي تونس ٢٥٠ ، وفي طرابلس ٢٠١ ، وفي الاسكندرية ٢٥٠ و لا يسكلد
يتجاوز مدى الحرارة اليومي ٧ أو ٨ درجات فقط وفي الجهات البعيدة عن
ظهير المتوسط ترتفع ددجات الحرارة فهي في القاعرة ٧٧٠ ، وفي دمشق
٨٢٥ وفي بغداد ٥ر٤٠٠ ه

(د) وقى هذا القصل يظهر اثر ثيار قناريا الملطف قعتوسط درجــات المحرارة فى موجادور هو ٢٠٥٠ فى شهر يوليو ، بينما يرتقع ممـذا الترسط الى ٢٥٥ فى المجزائر كما عرفت ، وذلك على الرغم من أن الجزائر تقع الى الشمال من موجادو بنحو خمس درجات عرضية .

الضقط والرياح

أن الوطن العربي بحكم وضعه الجغرافي يتأثر بظاهرات أساسية عالمية فهما يتعلق بنظم الضغط الجسوى ، وبالتالي نظم الرياح التي تسسود أقاليمه المتعلق •

وتلك الظاهرات هي : ب

١ - منطقة الضغط الأزورى فيما وراء دائرة السيطان ، والتي كثيرا ما يكون مركزها قريبا من جزر ازور في المعيط الأطلنطي الشمالي حتى غلبت سمد

٢ ـ منطقة الضغط للتخفض الاستوائية ، وتكون الى جنوب خط الاستواء في فصل الشتاء ، وتتمدر مع الشمس شمالا حتى تقترب من مدار السرطان في فصل الصيف .

٢ ـ حالة الضغط قوق القارة الآسيوية وعلى الأخص في النصف
 الجنوبي الغربي للقارة ويكون بالطبع مرتفعا شتاء ومنخفضا صيفا

ع حالة الضغط الجرى في المبيط الهندى: ويكون منفقضا في الشناء
 ومرتفعا في الصيف •

الانخفاضات الجوية الاعصارية التي تتوالد فوق الحوض الغربي
 الليمر المتوسط وتسير متجهة نحو الشرق •

وليست هذه الظاهرات كلها ذات تأثير واحد طوال السنة على المنطقة العربية بل أن أحداها قد يضعف أثره في فصل ما فيتأثر الوطن العربي بالعوامل الأخرى *

الشنقط والرياح شتاء (يثاير) :

١ ـ في هذا الفصل تتزعزح منطقة الضغط المرتفع الأزورى قليلا نحو
 الجنوب ـ مم حـركة الشمس الظاهرية ـ وتعتـد فوق الصحـراء الكبرى

الافريقية ، وقد تلتعم مع نطاق الضغط الأمبيرى • وتصبح مصدرا لهبوب. الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة التي تسيطر على معظم الوطن العربي في فصل الشتاء ، ويساعد على ذلك رجود منطقة الضغط المنففض الاستوائية جنوبي خط الاستواء في هذا الفصل ، ويوجودها هناك تجمل تأثير الرياح الشمالية بعيد المدى بحيث يصل الى جنوبي السودان بل وأعالى النيل وهذه الرياح جافة وتحمل معها البرودة ، وهي تتخلى عن سيطرتها على الأطراف الشمالية للوطن العربي بين وقت وآخر في فصل الشتاء حين تتعرض هذه الاطراف لمنزو الانخفاضات الاعصارية •

٢ ـ فقى اشهر الشتاء تتعرض الإجزاء المللة على البحر المتوسط ، وتلك الواقعة فى ظهيره ، لمظاهرة توالد الانخفاضات الجوية الاعصارية التي تميز الأحوال المناخية فى اقليم البحر المتوسط شتاء : وهى تأتى من الغرب وتسير متجهة نحو الشرق ولا تسلك دائمة سبيلا واحدا ، فقد يكرن مركز الانففاض على البحر الادرياتي وشبه جزيرة البلقان ، وقد يكرن مرابطا فوق جزيرة * قبرص أو فوق سورية ، وقد يرابط فوق سيوه ويقترب حتى يرابط على الدلمة وقد يرابط في مواضع أضرى غير هدده وتلك * ويقضل هدنه على الدلمة وقد يرابط في مواضع أضرى غير هدده وتلك * ويقضل هدنه الانففاضات تصدث الأمطار الشترية التي تميز أقليم البحر المتوسط *

٣ ـ وفى هذا الفصل أيضا تشتد البرودة على كتلة وسط أسيا فيصبح مركزا هائلا للضغط الرتفع ، وينتشر نفوذها غربا الى اقليم البحر الأحمر ، وتخرج الرياح منها جافة لأنها خارجة من اليابس ، وتسيطر على معظم شبه المجنورة العربية غير أنها بعبورها المسطح المائى لمخليج عصان ، تتعمل بالرطرية وتسقط مطرا شتريا على مرتفعات عمان سيما على سفوح المجبل الأخضر .

كذلك ، فعن المرجع أن هذه الرياح الجافة هين تعبر للمطع المائي للبحر الأحمر من الجانب الشرقي الى الجانب الغربي ، تتحمل بالرطوية وتسقط المطر على المنهل الساعلى والثلال المرتقمة ومتعبدراتها شرقى السودان كما هو العال في يور سودان :

(راهِـع شکل ۸) ۰

(ب) الشقط والرياح صيفا (بوليق:

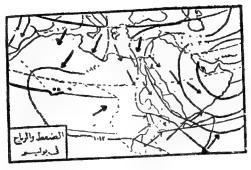
في قصل الصيف تشتد الحرارة في الوطن الصربي بشكل عام وعلى الصحراء الكبرى وامتدادها الصحراء العربية في اسيا بشكل خاص ، ومن ثم يتحكم في نظم الرياح مناطق الضغط المتاخمة للبطن العربي وهي :

۱ - منطقة الضغط الإزورى: وفى هذا القصل تتراجع منطقة الضغط هذه الى الشمال - مع حركة الشمص الظاهرية - ويقتصر تأثيرها على القسم الشمالى من الوطن العربي حيث تتدفع منها ، وامتدادها على البحر المتوسط ، الرياح التجارية الشمالية الجافة وتصل حتى دائرة العرض ٨١٥ تقريبا بسبب وجود الضغط المنفقض على الصحراء الكيرى الشديدة العرارة .

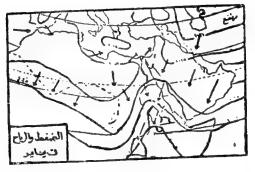
٣ ـ منطقة الضغط المنطقض الاستوائية: وهى فى هذا الفصل تنصدر مع الشمس شمالا حتى يقترب من مدار السرطان ويكون مركزها فى افريقية بين نهر العطيرة والنيل الأبيض وتسبب هبوب الرياح الرطبة من الجنسوب هيث تكون المعيلات الجنوبية ، الأطلنطى الجنوبي والأوسط عرضة لمهبوب ميث تكون المعيلات الجنوبية ، الأطلنطى الجنوبي والهندى ، مناطق ضغط مرتفع ، ومن ثم يصبح السدودان الجنسوبي والأوسط عرضة لمهبوب الرياح الوسمية الجنسوبية الغربية المطيرة ويعتبد الثرها حتى دائرة المسرض ٥١٥ تقريبا - (راجم شكل ٩) .

(ج) الرياح الملية:

تبدأ الانخفاضات الجوية في التأثير على منطقة ما بمقدماتها التي هي عبارة عن جبهات الهواء المناخن، وينتهي أثر الانخفاض الجوى بوصـول عبارة دات الرياح ألباردة ولا يتقق هبـوب الرياح حـول الانخفاضات



(شسکل ۸)



(شکل ۹)

الجرية مع الدورة الهوائية العامة والرياح الدائمة ، فالرياح التي تهب في مقدمة الانخفاض الجوى تختلف في اتجاهها عن تلك التي تهب في مؤخرته •

وهذه الوياح شمعي بأسماء معلية داخل الوطن العربي نظراً لتعييزها بعيزات وخصائص تتشابه في بعضها وتختلف في بعضها الآخر ·

وتعرف هذه الوياح المحلية في مصر باسم الضعاسين ، وفي ليبيا باسم القبلى وفي بلاد المغرب باسم المبيوب القبلى وفي بلاد المغرب باسم المبيوب في السحراء المسرية وبادية الشام ، وباسم الطور في الصحراء المسرية وبادية الشام ، وباسم الطور في الكويت ،

وسنشير فيما يلى بايجاز الى كل من الخماسين والهبوب كنموذجين لهذه الرياح المحلية في الوطن العربي •

والخماسين رياح رملية شديدة الحرارة تهب فجاة من الجهات الجنوبية على الدلتا ويرجع سبب هبوبها الى مرور انخفاضات جوية آتية من الغرب بمضها يتجه في سيره على طول البحر المتوسط وهذا النوع كثير الحدوث في شهرى بهراير ، وبعضها الآخرياتي من الصحراء الليبية وهر الغالب في شهرى ابريل ومايو و تهب الخمام بن على مصر في فترات متقطعة وأن كانت مدة اشتدادها قليلة قد لا يجاوز بضعة أيام مبعثرة خلال الشهور الخمسة من شراير الى بونيه •

ربيدا الانخفاض الخماسيني في التكوين في معلم الأهوال فوق واحة سووة ثم يتحرك شرقا صوب الدلقا حيث يصل الى اقصى عمق له فيشدد هبوب الرياح الجنسوبية التي تجلب معها عواصف الرمسال والغبار و ولهذه الرياح اثار سيئة على الانبات وبخاصة في محائشتي الجزء والقليوبية حيث تقع أكبر مساحة من أراضي الخضر والفاكهة في مصر وتتعرض مثل هذه المزوعات الحساسة للتلف الذي ينجم عن انخفاض الرطوبة النسبية انخفاضا

اما رياح الهبوب فتهب على اواسط وشمال السودان في فصل الربيم .

رمى تحدث تتيجة ارتفاع درجة اليابس ارتفاعا كبيراً خسلال خصل الحرارة الربقة (لاحظ أن حرارة الصيف أقل من حرارة الربيع ، ذلك أن المطر الصيفى في السودان يعمل على تلطيف الحرارة) مما يؤدى الى تكون مناطق متفرقة من الضغط المنطقط متنامية في الانخفاض ، تعمل على الثارة تيارات هوائية صاعدة معملة بالفبار والاتربة : وفي الوقت ذاته تعمل الرياح الجنوبية على تجمع الاتربة في تلك المناطق المتفرقة من الضغط المنخفض ودفعها على عيم مهائلة من الاتربة يعرفها جيدا سكان مدينة الخرطوم .

الأمطسيار

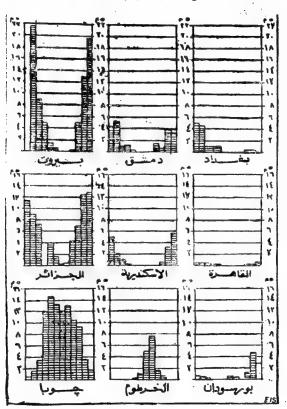
لعلى أبرز ما يعيز توزيع المطر السنوى في الوطن العربي هو أن قلب الوطن العربي الذي يشغل الجزء الأكبر من مساحته ويضم الصحراء الكبرى الافريقية والصحراء العربية وامتدادها الشمالي في بادية الشام يكاد يخلو من المطر ، ذلك أن مجموع المطر المستوى في هذه الجهات لا يتعدى عشرة مستتيمترات ومن المدن التي تمثل هذا المنظام المطر على سبيل المثال الرياض واسوان وعين صلاح في الصحراء الجزائرية .

ويطوق هذا القلب الجاف نطاقان مطيران من الشمال ومن الجنوب • وقد عرفنا عند دراسة الضغط والرياح أن المطر في النطاق الشمالي شتوى يتبع نظام مناخ البحر المتوسط: أما النطاق الجنوبي فمطره صيفي يتبع المناخ المداري المطبر •

وتختلف كمية المطر داخل النطاق الشمالي تبعا الموقع والتضاريس وامتدأد خط الساحل بالنسبة لاتجاء الرياح .

وتباغ كمية الأمطار اقصاما على ساحل البحر المتوسط في الشام وفي شمال غرب افريقية وعلى سفوح المرتفعات الطلة على هذه السواحل • ففي بيروت تبلغ كمية المطسر السينوي ٨٨ سم • وفي الجنزائر ٥/٤٧م م وتال

معمية الأمطار الشعرمين في بعض للدن العدبين



رشكل ١٠ غ

الأمطار داخل هــذا النطاق كلما بعدنا عن الســاحل ، أذ تبلغ في دمشق ١٩٠٥ سم وفي بغداد ٢٥٠٥ سم فقط (راجع شكل ١٠) .

اما فى النطاق الجنوبى فتبلغ كمية الأمطار السنوية اقصحاعا فى السم جنوب السودان ، وتأخذ فى التناقص التدريجى كلما اتجهنا شمالا فلى جويا تبلغ ٩٠ سم ، وفى الملكال ٨٣ سم وفى الإبيض ١٣٥١ سم ، بيتما لاتزيم فى الخرطوم على ١٥ سم فقط (راجع شكل ١٠) .

جدير بالذكر أن الركن الجنوبي الغربي من شبه الجزيرة العربية (اليمن)
يدغل ضمن المطر الصيفي ، بينما يدخل الجنوبي الشرقي (عمان) ضمن
نطاق المطر الشتوى وأن كأن المطر في جنوب شبه الجزيرة العربية يختلف في
عرامله وفي كميته عنه في اقليم البحر ألمتوسط في الشمال وفي الاقليم المداري
المطر (المدواني) في الجنوب *

رمما يجدر ذكره أيضا أن الساحل الشرقي للسودان الملل على اليمر أحدر يقفر بقدر من المل الشتوي •

راجع الملر الشهري في مدينة بور سودان (شكل ١٠) ٠

الأقاليم المتأشية في الوطن العربي

والدراسة السابقة للظاهرات المناهية التي تسود الوطن العربي في فصلي الشياء والصيف تمكننا من تقسيم الوطن العديبي الي ثلاثة القاليم مناخيسة كدري هي :

رُولا: الله البحر المتوسط (نطاق المار الشتوى):

ريظهر في الأطراف الشمالية للوطن العربي على امتداد خط المساحل وفي ظهيره المباشر فهو يتمثل في السهول الساحلية المطلة على البحر المتوسط والسفوح الغربية لمرتفعات الشام ، كما يشمل نقليم المثل في المغرب المسربي رئتليم برقة في لييا ، ومع التجاوز يدخل شمن نطاق هـذا الاقليم ، المسهل

السلحلى فى ليبيا ، ومصر * فامطار هذه الأقاليم كلها هى نتيجة احوال مناخية متشابهة ، وتتاثر بعوامل واحدة ، والأمطار ان اغتلفت فى المقدار ، فانها متفقة فى نوعها ونظام سقوطها ·

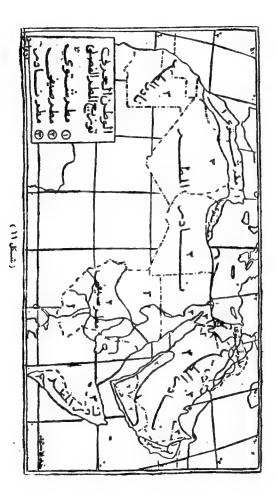
ويتميز الماخ أماسا في الاقليم بالخصائص الأسلمعة الآتية :

(*) تنقسم السنة الى فصلين متميزين : شتاء دفيء يتميز بتساقط المار
 وصيف حار يتميز بالجفاف التام •

ففى الشحتاء لا تحكاد الحصوارة تنفقض عن ٥٠ درجات مثوية في المتحاء لا انها في الجبهات الداخلية قد تتخفض الى ٥٠ في شهر يناير وفيه المتحال النهايات الصغرى الدرجات الحوارة الهذا الفصل و والمالوف أن تعيل درجات الحرارة الى الدفء في اثناء النهار ، بينما تميل الى المرودة في اثناء الليل ، ويصل مدى الحرارة اليومي الى لا أو ٨ درجات وفي الصيف ترتفع درجات الحرارة ارتفاعا ملحوظا ، وهي في اثناء النهار تكون اقرب الى حرارة المدحراء اذ تصل في المتوسط الى اكثر من ٢٧٥ م يصبب الجفاف الشديد ، وصفاء السماء ، وفي الليل تنخفض درجات الحرارة ويكون مدى الحرارة اليومي كبير وبالطبع فان الجهات الساعلية الطف منها في الجهات الدخلية بسبب تثير البحر .

(ب) وفي فصل الشتاء ، يتركز سقوط الطر ، ويتساقط معظمه في الشهو ديسمبر ويناير وفيراير ، ويتراوح في كميته بين ٨٨ سم (بيروت) ، ٥٩ سم (بغداد) وهذا المطر الشترى ـ في جمسلته - يرجم التي توالد الانتفاضات الجرية الاعصارية على هوض البصر المقوسط الفربي واتجاهها العام نحو الشرق ،

(ج) وبنفاوت التساقط في كميته نظرا لاختلاف التضاريس ، وشكل الساحل واعتداده ، والزاوية التي تصنعها الرياح - المساحبة للاعاصير ... مم هذا الامتداد ، كما توقف التماقط على الوقع من حيث قربه أو بعده



عن فعل هذه الأعاصير وعلى الأعلب ، فان كمية الطر ثال كلما اتجهنا من الغرب الى الشرق •

أما في الجهات التي تقع في الظهير البعيد نسبيا ، فيقل التساقط بدرجة محلوظة فهو في القامرة ٢ سم ، وفي بغداد ٢٥/٥ سم • والرسوم البيانية شكل (١٠) تر نمح لك نظام التساقط في تلك المن •

(-) ويلاحظ أن كميات الأمطار الساقطة تتنبذب بين سنة واخسوى والسبب في ذلك أن الانخفاضات الاعصارية - وهي العامل المناخي الأهم في سقوط هذه الأميار - لا تنخصع لنظام معين من حيث توالدها ، ومصاراتها وتربها أو بعدها عن البحر المترسط .

ثانيا - الاقليم المدارى المطير: (نطاق المطر الصيفي):

يظهر هذا النطاق في الاطراف الجنوبية للوطن العربي فيتمثل في اقليم المدود ن حتى دائرة عرض عطبرة (٩١٨ شمالا) ، وفي الركن الجنوبي الغربي دن شبه الجزيرة العربية -

وأهم ما يصير المناخ في هذا النطاق ، القسام السنة الى فصلين : شتاء جاف تماما ، وصيف مطير ، وتصل متوسطات العرارة الى اعلى درجاتها في نصل البغاف بينما تبلغ نبايتها الصغرى في اشهر المطر ، وعلى وجه عام فعدى الحرارة بين فصلى الجفاف والمطر ليس كبيرا ،

وعلى الرغم من ن هذه الخصائص العامة تطبق على الاقليم الدارى المطير في كل من اقليم السودان ، والأطسراف الجندوبية الغربية في شبه الجزيرة العربية ، فإن الطسوف الجفسرافية تختلف في كل منهما من حيث الوقع ، والتضاريس ، واتجاهات الرياح ، وعلاقاتها بالتالي يكمية التساقط ، وطول موسمه الصيفي ولذلك يحسن أن ندرس كل اقليم على حدة :

(1) اقليم المطر المنيقي في السودان والاكيم السودائي) :

يشغل اقليم المطر المسيقى في السودان مساحة كبيرة تعتد من الأمي الجنوب عند دائرة العرض ٤٠ شمالا تقويم! للي دائرة المرض ١٨٠ شمالا على حافة الصحواء و وتلك المساحة هي جزء من النطاق المسوداني الذي يعتد أعتدادا كبيرا من الغرب الى الشرق في القارة الافريقية ، ويتمثل في نطاق مناخي خاص يعرف بالنظام المدوداني وينحصر بين النظام الاستوائي جنوبا ، والنظام الصحواوي شمالا -

ويتميز الأقليم السوداس في الوطن المسربي الأفريقي بالمخمسائس المناخبة الآتية:

★ ارتفاع درجات «احرارة على مدار السنة فادنى المتوسطات الشهوية لا تقل حن ٢٢° و علاما ٣٢° ومدى المسرارة السنوى خدثيل في الجنسوب ويزداد كلما اتجهنا شمالا ، وتنفقض درجات المرارة في اشهر معقوط المطر•

يه نركز الفصل المطير في اشهر الصنيف ومداه من يونيو الي اكتوير وقمة المطر يتمركز حول شهر اغسطس ، ويقابل ذلك فصل جفاف ظاهر جدا ومداه من نوفعبر الى مارس ومركزه شهر يناير •

و تناقص موسم المطرفي مداه من الجنوب نمو الشمال ، فهو يستفرق الخار من خمسة شهر في اقمى الجنوب ، واقل من ثلاثة أشهر في اقمي الشمال الى شمال عليرة بقليل .

بلات تأهم مطود في مجموع المطر السنوى كلما دهبنا شمالا : قارن المطر في جوياً والمطر في الخرطوم) كتلك قان المطر في الوسط في وادى النبل اقل منه في الشرق والقرب بسبب تأثير المرتقمات ، فالمطر في الأبيض في غرب المدودان ٢٦ سم بينما يبلغ في كرستى على النيل ٣١ سم فقط رغم وقوعهما على دائرة عرض واهدة تقريبا .

ولكن بالرغم من اختلاف مقادير المطر وتناقصها كلما اتجهنا شمالا ، وتزايدها كلما اتجهنا شرقا او غربا ، فإن هذه الأمطار جميعها من نوع واحد (امطار صيفية) ومتمركزة عادة حول اغسطس ، كما أن مصدرها واحسد في الغالب .

(ب) اقليم المطر الحديثي في شبه الجزيرة العربية «الاقليم شبه الموسمي» : يشغل هذا الاقليم الركن الجنوبي من شبه الجزيرة العربية ، ويضم نطاق الطر الصيفي هذا ، الأرض السهلية الساحلية الضيقة في ظهير خط الساحل ، كما بضم المرتفعات ويتميز الاقليم :

بانقسام السنة الى فصلين:

(أ) غصل حار عطير ترتفع فيه درجات العرارة الى اكثر من ٣٢٥ م كما هو الحال غي عدن ، كما ترتفع في هذا الفصل نسبة الرطوبة الجسوية وبخاصة على السهول الساحلية ، وبالطبع غانه على مرتفعات اليمن تمثيل درجات العرارة وتتفاوت نسبة الرطوبة تبما للارتفاع ·

وفى هذا القصل الدار يسقط المطر الوسمى يسبب هبوب الرياح الموسمية الغربية ومصدرها المحيط الهندى و والأحطار هنا ليست بغزارة المطار الاقليم الموسمى فى الهند واثيربيا ، فهى لا تتجاوز ١٠ سم فى صنعاه ومن ثم يمكن أن نطلق عليه الاقليم شبه الموسمى .

(ب) فصل جاف يقع في أشهر الشتاء ويتميز بانخفاض المرارة ، ومع كل غان هبوط درجات الحرارة ليس كبيرا بصفة عامة ، ولذلك فان المدى الحرارى السارى لا يكاد يزيد على ٧ درجات مئوية ·

ثالثا ــ الاقليم المنجراوي (القطاق الجاف) :

يشغل النطاق الجاف القسم الأكبر من مساحة الوطن العربي فهو يمتد فيما بين دائرتي العرض ١٨٥ شمالا ، ٢٠٥ شمالا ، وفيما بين الحيط الاطلنطي والخليج العربى ، وهو بذلك يشمل الصحراء الافريقية الكبرى وامتدادها في الجزيرة العربية · ويمثل عنا الامتداد الهائل اشمخم امتداد للصحراء الحارة في العالم ، كما يشمل هذا النطاق معظم الصومال ·

ويتميز هذا النطاق الصحراوي بالغصائص المناخية الآتية :

★ الارتفاع الشديد في درجات الحرارة في شهر الصيف ، والاتخفاض الملحوظ في شهر السيف ، والاتخفاض الملحوظ في شهر الشتاء ، فعدى الحرارة الفصلي كبير ، وكذلك مدى ألحرارة ما بين النهار والليل كبير في الصيف والشتاء على المحواء ويعني ذلك تطرف المناخ _ وتمثل مدينة أسوان وعين صلاح _ بصحراء الجزائر حدا التطرف اصدق تمايل فهما في قلب النطاق الصحراري .

★ البغاف شببه التام : فلا يستط شء من الطر في هذا النطاق الا القليل النادر وهو لا يتجاوز بضعة سنتيمترات ، والمهم أن المطر غير منتظم فهر قد يحدث عاما ثم ينقطع سنوات طويلة ومثل هذا المطر اذا نزل كان نتيجة زويعة اعصارية قد خرجت عن مسارها المألوف فأنزلت ما بها من مطر غزير على شكل سبول تجرى في الأودية التي تنتشر في الصحراء وهذا هو نوع الطر الصحرارى الذي يتساقط على شكل رخات مفاجئة لا تستفرق وقنا طويلا .

- احتمال سقوط المطر القليل على الهوامض الشمالية والجنوبية النطاق الصحراوى فيما بين نطاق الصحراوى: ويرجع ذلك الى ان امتداد النطاق الصحراوى فيما بين نطاق المطر الشنوى من ناحية الشمالية ، ونطاق المطر الصيفى من ناحية الجنوب يردى الى أن هذه البوامش تمثل نطاقات انتقال من النظام الصحراوى الى كل من منين النظامين ويطبيعة الحال فان احتمال مسقوط المطر في الهامش الانتقالي الشحالي يكون في الشحاء على حين أن احتمال مسقوط المطر في الهامش الهامش الانتقالي الجنوبي يكون في الشحة -



الفصل انخامس

التربة والنبات الطبيعي.

أولات القرية غي الوطن العربي

يقصد بالتربة الطبقة الرقيقة المفتنة من قشرة الأرض التي تعلو سطحها، والتي يضرب النبات فيها يجذوره ويستمد منها ماءه •

ويمكن تقسيم التربة من حيث مصدرها وظروف تكوينها الى تربة معلية واخسرى منقولة والتربة المعلية مشتقة من القساعدة الصخسرية التى ترتكن عليها ، فالصخور الرملية اذا تحللت أو تفككت تعطى تربة رملية وهكذا

ثما التربة المنقولة فهى التى ارسبت باحد عوامل الارساب كالمياه الجارية أو الرياح ، ومن أمثلة التربة المنقولة التربة الفيضية الى تنقلها مياه الأتهار وترسبها حول مجاريها الدنيا ، فيما يعرف بالوادى أو السهل الفيضي ومن أمثلتها في الوطن المسربي تربة وادى النيال ودلتاه في مصر ، وتربة سهل المراق الأدنى *

وتختلف التربة من منطقة الى أخرى حسب اللون ، فعنها ما يعيل الى السواد ، ومنها ما يعيل الى السواد ، ومنها ما يعيل اللى الاعموار ويلاحظ انه ليست مناك عدود فاصلة بين الألوان المختلفة ولكنها تتدرج حتى تتداخل في بعضها .

وتكون التربة حمراء اذا زادت فيها نسبة اكاسيد الحديد الما أذا مالت الى اللون البنى الغامق فيدل ذلك على وجود نصبة كبيرة من المواد العضوية ومى اصلح عادة للنبات من التربة الفاتمة واكثر أتواع التربة خموية من حيث اللون هى التربة المسوداء ، فهى الادر من غيرها على امتصاص اشعة

الشمس التي تجلب الدفء وترفع من حرارتها ، ويعد هذا الدفء بيئة صالحة النمو النبات ·

التركيب البكانيكي للترية:

يقصد به هجم الحبيبات التي تتألف منها التربة وتتكون التربة ميكانيكيا من رمل أو طين أو منهما معا ويتدرج الرمل من همى كبير ألى رمسل خنس الى رمل ناعم ، كما يتدرج الطين من غرين ألى صلحال الى طفل والتركيب الميكانيكي للتربة نو الهمية كبيرة في ألانبات • فكلما زاد هجم الحبيبات زادت مسامية التربة ، وكان الهواء والماء اقدر على تخللها • أما أذا تضاءل هجم الذرات فتكون التربة اشعد تماسكا ، بل احيانا ما تكون صلبة عديمة المسام لا تسمح للماء أو الهواء يتخللها • وكل من المتربة المسامية المتابعة المتماسكة لا تصلح تمام المساحية للانبات • أما أصلح أنواع والتربة من هيث التركيب الميكانيكي فهي التربة الوسط التي تحتوى على نسبة الترمل وإذا كانت نسبة الطين في التربة أكبر من نسبة الرمل فانها تمتاز باحتوائها على نسبة كبيرة من الواد المدنية الذائبة ، كما الم تحتفظ بكميات كبر من الميا ندون عدة أصعب في استجابتها الها تحتفظ بكميات كبر من المياه الانبات بسبب شدة تماسكها •

التركيب الكيماوي للترية :

تشسمل التربة كيماويا على عدد كبير من الماصر العدنية ، اهمها الكالسيوم والبوتاسيوم والفوسسفور والنتروجين ، وهسنه العناصر المدنية الأربعة لا أنه للنبات عنها ، فهو يستمد منها غذاءه وتصل اليه مذابة في الماء حتى اذا نفذت هذه المادن من الماء لفظ النبات بعد ذلك الماء بالنتج بعد أن يكون قد سلبه المادن الذابة فيه ،

ولـكل عنصر من العناصر الأربعة الرئيسية التي توجد في التربة وظيفة خاصة يؤديها للندات ويساعده بها على النعو · فالكلسيوم يتحكم في نسيج الدرية وعلى نصيج القرية تتوقف مقدرة النبات على امتصاعى المراد القذائية المختلفة ، فاذا كانت التربة طينية عديمة السام فان نسيجها لا يساعد على سريان المياء المصلة بالفذاء • الما البرتاسيرم فتتعلق الهميته يثمر الأوراق وعملية تمثيل الكريون التي يتقرم بها الأوراق والمعروفة بالتمثيل الخضروى (الكلوروفيلي) • الما الفوسفور فان الهميته تتعلق بنمو الجذور ، ومركبات الفوسفور تتجمع عادة في الأجزاء المخضرة من حسم النبات •

توزيع التربة في الوطن العربي :

يمكن أن تقسم التربة في الوطن العربي الى الأتواع الآتية :

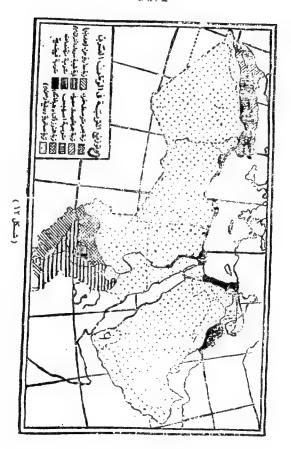
١ - ترية اقليم البص المتوسط:

وتنقسم هذه التروة حسب اللون الى نوعين: تربة حمراء يطلق عليها
الم Terra Rossa وتتوزع هذه التربة على طول الساهل الشرقي للبهد
المتوسط في سورية ولبنان وفلسطين كما تتوزع في اقليم برقة بليبيا والنوع
الانفر تربة سمراء تتوزع على طول ساحل البحر المتوسط، في شمال غرب
افريتية سواء في تونس أو الجزائر، والمفرس،

وتجمع تربة أقليم البحر المتوسط بين ميزة تحلل المناصر الدهدوية التي تكتسبها من الغطاء النباتي الذي ينمو قوقها وميزة تجمع هذه المناصر المضوية على السطح - وهذه التربة من اخصب انواع التربة في العالم ومن اصاحها للزراعة ويؤدي استخدام الأسعدة فيها الى نتائج حصنة -

٢ ـ ترية الاستبس:

وتعرف أيضما باسم تربة المشمائش السعراء ، وتظهر حيث تسمقط الأمطار بقدر متوسط ينتج عنها قيام حياة طبيعية قوامها مشائش الاستبس التقيرة ، وتتوزع هذه التربة داخل الوطن العربي في الأطراف الشمالية من العراق وسورية وعلى طول سامسل طرابلس بلبييا وامتداده على السماحل



الجوبى الشرقى لتونس ، كما تظهر في هضبة الشطوط بشمال غرب افريقية ولاسيما في الجزائر ·

وهذا النوع من التربة يصلح للزراعة وان كان فقيرا نسبيا في ولواد العضوية بحكم فقر الغناء الندتي "أذى ينعو في تربة التستيس .

٢ ... ترية القور:

وهو اسم محلى لنوع من التربة يوجد في غرب الصودان ، في كردفان ودارفور بصفة خاصة · وهذه التربة عبارة عن كثبان رملية تماسكت بمض الشيء واصبحت تصلع للعمليات الزراعية ·

رع - التربة المدارية الحمراء:

وتعرف عادة بترية بالاتريت Laierile وتعرف عادة بتوزع عادة في مناطق الغابات المدارية حيث تكثر الأمطار ، فتساعد على غسل التربة باستمرار فتعمل على اذابة ما بها من عناصر معدنية فيما عدا المحديد الذي تجمل اكاسيده التربة تميل الى الاحمرار .

ويقتصر توزيع عده النربة في الوطن العربي على أقمى جنوب السودان ولا سيما في حوض بحر الغزال • وهذا النوع من التربة فقير بصفة عامة ولا يكاد يصلح كثيرا للانتاج الزراعي على الرغم من كثافة الغطاء النباتي فوقه •

٥ ـ ترية الحشائش الدارية السوداء :

وتعرف في بعض المناطق التشرنوزم (Chernozem) • وتوجد هذه التربة في مناطق حشائش المنافانا بالمسودان ، وتنتمى اليها تربة أرض الجزيرة وسهل البطانة (المحسور بين النيل الأزبق ونهر عطيره) وحوض بحر الجبل • وهي تنحصر بصفة عامة بين الثرية الدارية المعراء في الجنوب والتربة المسمراء وتربة القوز في الشمال • وهذه التربة تعد أخصب أنواع التربات المطلة لفناما بجميع العناصر المعدنية اللازمة للنبات ، ولاحتواتها على كثير من المواد العضوية المتطلة التي تتجمع بفضل موسم الجفاف الذي تشهده مناطق حشائش السافانا في فصل الشناء .

وتصلح هذه التربة لزراعة العبوب الغذائية ، فضلا عن انها تصلح تعاما لزراعة الفلات المجهدة للأرض كالقطن ، ولذلك تسمى احيانا بتربة القطن السوداء .

٦ ـ التربة الفيضية :

وهي نوح من انواع التربة المنقولة ، وتتوزع هذه التربة بالوطن العربي في وادى النيل ودلتاء بمصر · وفي سبل العراق بصغة عامة وفي جسزته الادنى بصفة خاصة ·

وهذه التربة تصلح تماما لزراعة جميع الغلات الزراعية وتعوض عن فقرها ببعض العناصر المدنية بالتسميد ·

وقد نشسات فى مناطق هـذه التربة بالوطن العسربى اقدم المضارات الزراعية فى المالم وهى الحضارة المصرية القديمة وحضارة بلاد الرافدين (العراق) •

٧ _ التربة الصحراوية :

تغطى هذه التربة مساحة كبيرة من الوطن العربى بحسكم غنى الوطن العربى بالصحارى وتفتقر الصحارى الى عنصر هام من المناصر الفذائية في التربة هو المواد العضوية المتفلفة عن النبات والحيوان ، ذلك أن المسحارى وتربيها لا تتكون الاحيث تحول الطروف المتاخية دون قيام حياة نباتية تذكر. وتربة الصحارى لا تصلع للنتاج الزراعى ، ويتداون هنا الجفاف مع

التربة على عدم امكان حياة زراعية بمعنى الكلمة ٠

٨ .. ترية الرتفعات :

تتمثل هذه التربة بالوطن العربي في ثلاث مناطق أولها موقعات اليمن، وثانيها تلال النويا في كردفان بالسودان ، وثنائها بعض مفاطق جبال اطلس بشمال غرب افريقية

وتختلف هذه التربة من جهة الى اخرى · غهى فى اليمن تربة خصبة ترجمع الى اصل بركانى ، وفى تلال النوبا تصلح لزراعة القطن وهو نبات مجيد للارض ·

ثانيا _ النبات الطبيعي في الوطن العربي

يتاثر النبات الطبيعي في نموه وتوزيعه داخل الوطن العربي بمجموعتين من العوامل احداهما طبيعية والأخرى بشرية :

العوامل الطبيعية :

يعد الجفاف من اهم العوامل التي ترثر في نعو النبات الطبيعي وتوزيعه داخل الوطن العربي ذلك لأن موقع هذا الوطن في غرب الكتلة انسيوية الضخمة ما بين خطى عرض ۲ جنوبا ٥٧٣٥ شمالا ، جعمل معظم اجزائه تخضم النظام الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة بعكم انتقالها من جهسات القل هرارة الى جهات اكثر هرارة ، وعدم مرورها على مصطحات مائية واسعة تسمح تعملها لبخار الماء ، والواقع أن المسحاري العربية لا مثيل لها في العالم كله من حيث امتدادها واتساح مساحاتها - أذ تكون هذه الصحاري نطاقا يعتد من الخليج العربي في الشرق الى المعيط الأطلنطي في الغرب ، وانتشار مظاهر اللجفاف وندرة سقوط المطر وشدة حرارة الصيف في معظم اجزاء هذه الوطن لا يساعد على الغني النباتي ، كما انه يدعر الى جفاف النبات واحتراقه عقب قصل النمو القصيد .

وامتداد الوطئ المدريي فوق المدروض السابق ذكرها الدقله شدن

منطقتين حراريتين - النطقة الحسارة والنطقة المتدلة • ومعنى ذلك وجود تنوع في درجة الحرارة الأمر الذي ساعد على نمو الثياثات الاستراثية في الجنوب والمعتدلة في الشمال ، كما ساعد الارتفاع في الشمال على نمو ثبات المناطق الباردة فرق المنصدرات وقمم الجيال ، فاشجار الغابات شبه الاستوائية وحشائش السفانا ممثلة في الجنوب واشجار الغابة النفضية والمخروطية والمشائش المعتدلة ممثلة في الشمال •

أما عن أثر المار والحرارة فواضح كل الرضوح في نبات الوطن العربي اذ يتنوع المطر داخسل الوطن العربي من حيث كميته ونظام سقوطه ، كما تتنوع درجة المدرارة من جهة الى أخرى ، فاذا كانت الأطراف الشمالية والجنوبية من هـذا الوطن اكثر حظا من ناحية كمية الطر الساقطة فوقها ، فانها تختلف اختلافا واضما من حيث فصسل السقوط ، فالجهات الشمالية تستلم المطارعا في فصل الشتاء بينما تسقط المطار الجنوب في فصل الصيف، وقصلية لمطر تؤثر تأثيرا كبيرا في نوع النبات ، ذلك الأنمطر الشمال يسقط في فصل انخفاض درجة الحرارة الي جانب البعد عن خط الاستواء • بينما يسقط المطرفي الجنوب خلال غصل الحرارة الي جانب القرب من خط الاستواء، وعلى المموم نجد موسم النمو يتمركن في الشمال حول فصل الشتاء بدما يتمركز في الجذرب حول فصال الصيف ، أما عن كمية المطر فتختلف اختلافا بينا ، فبيزها تمسل الى ٢٠٠٠ ملليمتر في بعض الأجسزاء الجبلية القلسلة الواقعة في النصي جنوب السودان ، ١٥٠٠ ملليمتر في بعض اجزاء مرتقعات الشام ويلاد المغرب في 'قصى الشمال ، نجدها تقل تدريجيا كلما اتجهنا نحو الداخل ، حتى تصل الى منطقة في الوسط يكاد ينعدم فيها الطر ، وتنعكس هذه الصورة بوضوح على النبات بصفة عامة ، أذ يتدرج في الغني والننوم من الوسط نحو الشمال ونحو الجنوب ، فمن الوسط شمالا تنتقل تدريجيا من النبات الصحراوية إلى الحشائش الفقيرة ثم الى الحشائش المتدلة الغنية

ثم الى الغابات الباردة أو النادرة حسب الارتفاع ، كذلك تنتقل من الوسط جنوبا فمن نباتات المحجراء الى السفانا الفقيرة الى السفانا الفنية ثم الى السفانا البستانية ثم الى الفابات شبه الاستوائية ، أى أن الوسط يتميز بهدبه وفقره النباتي ، ثم يتدرج الفني النباتي كلما انتقانا في الاتجاهين الشمالي والجنوبي .

هذه الاختلافات المحلية في درجة المرارة وفي توزيع كمية المطر بمبب تأثير البحر والتضاريس واتجاه سلامل الجبال ندعر الى تنوع المهاة النباتية داخل العروض الواحدة ، ففي بالاه المغرب مثلا نجحد اشجار الصنوبر والأرز والسنديان والمشائش المعتدلة ونباتات الصحراء على عروض واحدة كذلك الحال في بلاد الشام -

كذلك فان نوع العربة يؤثر تأثيرا واضحا في نوع النباتات وتوزيعه، كما
تنتثر التربة بنوع الحياة النباتية التي تنتشر فيها فالمتربة الصوداء الثقيسلة
تساعد على نمو الأشجار الضغمة كاشجار البلوط والسنديان، والتربة الجبيرية
تساعد على نمو الفابات المغروطية بينما نجد التربة المسلسالية لا تسمع الا
بنمو الشجيرات الصغيرة ، والتربة الملحية التي تنتشر في الأحواض الداخلية
والجنوبية من اقليم أطلس وبالد الشام لا تسساعد على نمو نباتات من نوع
خاص ، اذ لا تتميز نباتاتها بسمات خاصة وثرية الغابات تختلف عن ثربة
الحشائش والاثنتان تختلفان عن تربة الصحارى ذلك لأن النباتات بدوره يمد
التربة بمواد عضوية تتمثل في مخلفاته وبقاياء التي يتركها غرقها فكان هناك
نغاملا مصتمرا بين التربة والنبات الطبيعي .

المسهاءل البشرية:

وتعد هذه العوامل مستولة الى عد كبير عن الظهر الحالى للخطاء الآباتي داخل الوطن العربي ، أذ قد أحدث الانسان بنشاطه منذ اقدم العصور الكثير

من التعديلات ، فقد ازال الراعي من بقاع وإعل معلها الزراعة ، كما تمادى في تقطيع الغابات واجتثاث اشجارها ليستغل اخشابها في عمل الراكب والقوارب وفي اقامة الباني وصماعة الأثاث ، وفي الوقود ، فعل ذلك في العصور التاريخية الطويلة المأخبية دون وعي او أدراك أسوء المسير وفداهة الخسارة ، حتى فقدت الفابة الكثير من مناطق انتشارها ، حدث ذلك في الشام وتونس والجزائر والملكة المغربية والسودان ، ولم تتنبه حكومات هذا الوطن الا أخيرا عندما رأت التخريب يصل الي مداه فبدأت تسن قوانين المعافظة على الغابة ، وتعمل على انقاذها وتنظيم استغلالها ، كما الهذت تطبق سياسة التمريج اى زراعة الأشجار الصغيرة لتعويض ما قطع في الماضي وما يتطع سنويا في الوقت الماضيء أذ من الملاحظ أن الغابة في الوطن العربي أصبحت عاجزة اليوم عن تجديد نفسها بنفس العوامل الطبيعية التي انتجتها ، ذلك لأن غابات اليوم هي في الواقع من آثار الماشي حيث كانت نسبة الرطرية اكثر ارتفاعا منها الآن ، اذ ليس من شبك أن ظروف أغنياخ داخيل هذا الوطن قد انتابها السكثير من التغير منذ الزمن الجيولوجي الثالث بحيث اصبحت الظروف الطبيعية الراهنة لا تساعد على نمو الغابات من جديد في حالة اجتثاتها أذ أن الرطوبة فوق أنها غير كافية ، فأن التربة تتعرى بسرعة ، كما نَ البدور الساقطة اضعف من أن تنافس العشب الذي ينمو بسرعة ، وأخطر من ذلك كله، حيوان الرعى الذي انتشر فوق منصرات الجبال وبخاصة الماعز التي اصبحت اليوم من اخطر عوامل التخريب والقضاء على الغابات ، اذ انها كثيرا ما تقتبل الشجيرات الصغيرة وتجبردها من وسبائل نموها وازدهارها،ذلك حينما تتغذى على أوراقها وبراعمها الغضة في بداية حياتها، وتحاول المكومات جهدها في الوقت الحاضر أبعاد خطر الحيوان عن الغابة حتى لا يقضى على البقية الباقية من اشجارها •

ترزيع النبات الطبيعي في الوطن العربي :

يتضبح لنا مما سبق أن هناك عوامل متعددة انتجت لنا المسررة الراهنة للميساة النباتية داخلل الردان العربى ، أن الندرج في نباتات هذا الرطن واضح كقاعدة عامة ، وأن التداخل بين الأنواع المختلفة موجرد بسبب الطررف المملية بحيث يصعب على الدارس تقديم الوطن العربى الى اقاليم نبائية محددة ، ومع ذلك بمكن ، تسهيلا للدراسة ، تقسيم الوطن العربى الى الأواع النبائية الآتية :

- ١ ــ الغابات ٠
- ٢ ـ المشائش ٠
- ۲ ـ نیاتات :استنقعات ۰
 - ٤ _ الصماري ٠

اولا ـ الغسابات :

وتشمل !!غابات المارية أو شبه الاستوائية في الجنوب والغابات المتدلة في الشمال •

القابات المدارية او شبه الاستوائية :

وترجد في اقصى جنوب السودان وفي يعض جهات اليمن وحضرموت

وهى تختلف عن الغابات الاستوائية المتشابكة الأغصان بسبب وجود فصل الجفاف الذي يتعركز حول شهور الشتاء ، وغصل الجفاف هذا يطول كلما الجهفا نحو الشمال ، كما تقل كمية المطر المساقطة ، ولذلك فان الغابات شبه الاستوائية تتدرج من اشبهار كثيفة في اقصى جنوب السودان الى سفانا سنة التشجار ،

والغابات شبه الاستواثية في جنوب السودان من النوع المختلط الأشجار الديندر أن نجد نوعا واحدا يسود بقعة باكملها كما أن اغصانها غير متشابكة

بسبب عدم اقتراب سيقانها ، أما الأوراق فعريضة ، وتغطى الأعشاب والحشائش ارض الغابة كما أن النيران تكتميح مناطقها سنويا مما جعلها متكيفة في مظهرها الآثار الحرائق المسكررة • والواقم أن المظهر النياشي لهذه الغابة يختلف باختلاف ظروف الترية والوقع والتضاريس ، اما كمية المطر اللازمة لنمو اشجارها فتتراوح ما بين ١٥٠٠ ، ١٥٠٠ ملليمتر ولكن عندما يزيد متوسيط سيقوط المطر السنوى على ١٣٠٠ ملليمتر كما هو الحال في الأطراف الجنوبية الغربية تطول الأشجار وتقترب سيقانلا ، كما تكثر اشجار الأروقة على جوانب السيلات والمجارى المائية المتعددة في هذه المطقة وبذلك تصبح الغابة قريبة الشبه من النوع الاستوائي كما هو الحال عند لوتي Iotti لابوني Laboni ، ثلثها Talangi في شرق النسل وعند عزة Azza في غربه وهضبة الوما Aloma في غربه فان بعض اشجار هذه الغابة الغاية قد تصل في نموها الى ٣٠ مترا أو أكثر ، أما العشائش التي تنمو في ارضها فهي من انواع ثلاثة : نوع يزهر في بداية غصل المطر ، وأخر يزهر في نهايته ، وثالث ينصو في رديان الأنهار مصل الغابة التي قطعت . Pennisetum Purpureum اشجارها حديثا باسم مشائش النيل

وتوجد الفايات شبه الاستوائية في اقصى جنوب السودان ، وتنتشر في معظم مديرية بحر الفزال وغرب المديرية الاستوائية حيث نفطى مساحة لا تقل عن ١٠٠٠- كيلو متر مربع من اقليم هضبة المجر المديدى ، والواقع أن السودان يعد اغنى اقطار الوطن المحريي بفاياته التي تفطى نصو ١٢٪ من مساحة ٠

هذا وتضم غابات السودان ثروة حيوانية وحشية اهمها الفيل والنمر والأسد والخرتيت والزراف وحمار الوحش والنمام ، وقد كان العاج وريش النمام يمثل اهم صدرات البلاد الى عهد قريب ، ولا تزال هذه السلع تظهر حتى البوم في قائمة صادرات السودان

أما في اليمن وجبال عمان وبعض أجزاء من مرتفعات هضرموت والعجاز فيوجد نوع آخبر من الغابات قريب الشبه بالغابات المارية الوسمية ، اهم اشجارره الأثل والأراك والقضاب والسنط والسمر والسمر والزيتون البرى ، وتكثر هذه الأشجار على الضفوح الغربية والجنوبية الغربية القليلة الارتفاع حيث ترتفع الحرارة وتسقط الأمطار بكميات مناسبة لا تقل عن ٦٠٠ ملليمتر وتقدر المساحة التي تشغلها الغابة في اليمن بنمو ١٥٠ الف هكتار ، اما في الوديان الواقعة بين المرتفعات فان كمية الرطوبة الناشئة من الأمطار ومن المياه المنحدرة اليها من فوق الجبال تسمع بنمو أشجار البشم والرو وأنواع كثيرة من الجميز البنغالي (فيكس) والحماط والسيموك والمقيط، والاحير من نباتات اليمن الهامة أذ تستعمل خشايه في البناء وصناعة الأثاث ، وكذلك تنعو اشجار الخرنوب والتمسر هنسدى أما الهضساب الداخلية من اليعن وحضرموت فان كمية الأمطار المساقطة لا تسسمح بنعو الغابة الا في بطون الوديان أو على طول قنوات الرى حيث تنمو بعض الأشجار القليلة منالطرفاء متر فقد استغلها الانسان هناك في زراعة اشجار البن والقات وكذلك المخضر والحبوب وقواكه البحر المتوسط ويخاصة الحمضيات والعنب

الغنبات المعدلة : الدنينة والباردة :

وتوجد في اقصى شمال الوطن العربي وخاصة في الأجزاء الشمالية والشمالية الغربية من بلاد المغرب والأجزاء الغربية من بلاد الشمام ، ويمكن تجاوزا ادخال غابات شمال العراق ضمن هذا النوع ، ولكن المساحات التي تغطيها هذه الغابات البوم تختلف اختلاقا كبيرا عما كانت عليه في الماضي بسبب العسوامل البشرية التي سبق التصديث عنها • كذلك تختلف مساحات هذه الغابات البوم من قطر الى قطر حسب ظروف الوقع والتضاريس واتجاه محاور الجبال ونوع التربة ، وتحتل الماكة الغربية المكان الأول ، اذ ان نصيبها من الفايات يجعلها تاتى فى المرتبة الثانية بعد السودان ، فهى تفطى مساحات من الفايات تقدر بنحو ٢٠٢٠٠٠٠ قدان ٠

وتتكون الفسابات المتسلة من اشسجار وشجيرات مختلفة ذات اوراق متساقطة اهمها البلوط الفليني ، وهسدا هو النوع السائد في اقليم البحسر المتسط المعتبل المناخ،كما توجد اتواع من الأشجار دائمة الخضرة كالسنديان والبلوط الأخضر وهذه توجد في المناطق ذات الفصل الجاف القصير مع توفر كمية من الرطوية الأرضية المخزونة ، وقد نجدها في جهات لا تنطبق عليها هذه المشروط مع تكيف للظروف المناخية غير المناسبة ، أما الأشجار المخروطية كالارز والمرعر والصنوبر الحلبي فتوجد غوق المنصرات التي يزيد ارتفاعها على ١٠٠٠ م مع توفر تمدر كبير من الرطوبة لا يقل في المتوسط عن ١٠٠٠ ملامتر.

أما عن الأحوال المناخية الملائمة لنمو غابات البحر المترسط فتتلخص في معلر شتوى يتراوح ما بين ٢٠٠ - ٢٠٠ ملليمتر وجفاف يسود في فصل الصيف خلال فترة تتراوح ما بين ٢ - ٥ أشهر ، لذلك ينتظر تفاوت في حجم الأشجار وكثافتها من بقعة الي أخرى نتيجة اختلاف كمية المطر الساقط وطول أو تحمر غصل الجفاف ونوع التربة ومتوسط درجة الحرارة ، كذلك تؤثر المياه الجارية كالجداول والينابيع في كثافة الأشجار وتوزيمها ، كما أن السفوح الجبلية شديدة الاتحدار لا تصمح بنمو الغابات الكثيفة بسبب تعرض تربتها للجرف بواسطة المياه الجارية ،

وفيما يلى تعريف موجز بهذه الغابات في مختلف الأقطار العربية التي تضم مساحات منها •

١ ـ يلاد القسرب:

تنتشر هذه الغابات في الأجزاء الشمالية والشمالية الغربية من بلاد المغرب وتحتل مساحات من اقليم الحلس تقدر بنحو ١٧٪ من جملة مساحة البلاد وهي تتمو قوق المتحدرات الشمالية والشمالية الفربية المطلة على البحر المتوسط والمعيط الأطلسي حيث يسقط المطر بكميات لا تقل عن ١٠٠ ملليمتر في السنة بينما يندر نموها قوق المنصدرات المحمية ألمواجهة المصحدراء في الداخل حيث تقل الكميات الساقطة من المطر عن القدر اللازم لنمو الغابة وتوجد هذه الغابات في الملكة المغربية قوق متحدرات الريف وسلسلتي جبال اطلس الوسطى واطلس الصحراء ، ما في ترنس فان الغابة تترجح نحو الشمال والغدرب لتظهر قوق مرتفعات الركن الشسمالي الغربي للجمهورية وبغاصة قوق المحدرات الشمالية والشرقية المطلة على خليج قابس وتقدر مساحات الغابات في بلاد المغرب بنحو ٧ مليون هكتار موزعة بين الوحدات الثالث كالاتي :٨٦ مليون هكتار في تونس الجرائر ، ٢٠ مليون هكتار في تونس

هذا ومعظم اشجار عدده الغابات في بلاد المفسرب من البلوط القليني والبلوط الأخضر، والذوع الأول يحتاج الى شتاء معتدل والى جو رطب يتوفر وجوده بالقرب من البحر والى تربة سيليسية Sillceus الما النوع الثانى فانه أقل حاجة من سابقه إلى جو رطب والى تربة سيليسية ولذا فان توزيدلاك يرتبط باماكن اكثر جفافا من الأماكن التي تناسب البلوط الفليني، كما يوجد في اماكن مرتفعة تصل إلى ٢٠٠٠ متر في المسادة، ولذا فانه يزدهر فوق المرتفعات وبخاصة فوق قعم اطلس الصحراء، وحيث تسمح كمية الإمطار الساقطة فوق المتحدرات التي تلى مناطق نمو البلوط الأغضر في الارتفاع نزدهر اشجار الارز عادة في الأماكن التي يتراوح ارتفاعها ما بين ٢٠٠٠ متر وبخاصة في الأجزاء العليا من مرتفعات الريف وجبال الأوراس في شرق الجزائر واطلس الوسطى في الملكة المفريية ما اشجار العرعر فقتمل محل اشجار الارز فوق المتحدرات الأكثر ارتفاعا والاشد جفافا ، أما اشجار الصنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع الشجار الصنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع المساور الصنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع المناسلة المنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع المنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع المنوير الحلبي فتاتي بعد البلوط الأخضر من حيث الانتشار واتساع الانتشار واتساع والاند

المساحة التي تغطيها ، وهي تزدهر فوق منصدرات جبال الأوراس ومرتفعات النال في تونس حيث تقل الرطوبة ، الما اشجار الصنوبر فتنمو عادة في الجهات الجافة غرب التل وفي وديان سلاسل الحلس في الملكة الفربية حيث تقلل الرطوبة ، ويستمر نموها جنوبا حتى المنحدرات الداخلية لأطلس الصحراء · فان اعشابا وشجيرات من نوع خاص يطلق عليها نبانات الملكي maquis اما حيث تقل كمية الأمطار الساقطة عن ١٠٠ ملليمتر أو حيث قضى الاتمان بنشاطه واستقلاله وحيراناته على غابات البلوط والصنوبر والعرعر تعل محل الغابات ، والماكي عبارة عن خليط من نباتات دائمة الفضرة لها أوراق مزدهرة وزهور متفتحة واخشاب صابة ، وتعد نباتات الماكي من مظاهر تدمور الغابة المعتدلة ، وقد تتدهور نباتات الماكي وتنحط في نوعها فتترك مكانها لنوع القل غني وازدهارا يسمى بنباتات الماكي وتنحط في نوعها فتترك مكانها لنوع القل غني وازدهارا يسمى بنباتات الماكي وتنحط في نوعها فتترك

٢ ـ بالاد الشبطام :

يظهر اثر العامل البشرى في اضمحلال الغابات وانكاش مساحتها في بلاد الشام بوضوح اكثر من اى قطر عربى آخر ، ويرجع ذلك الى قدم نشاط الانسان في هذه البقعة والى سوء استغلال الاستعمار التركى ثم الاستعمار الاوربى لهذه الغابات ، هذا بالاضافة الى الأثر السيء الذى احدثته المرائق والعيوان وخاصة الماعز والأغنام ، فقد اختفت الغابات في اماكن كثيرة من صورية ولبنان وفلسطين ، وأصبح من الصحب تجديدها في مواضعها القديمة وذلك بسبب تغير المناخ ، وما أحدثته المياه الجارية والمنحدراة فوق المرتقمات من جرف للتربة وفقر في منسوب الماء الباطني .

وتنتشر غابات البلوط الأخضر ونباتات الملكى اليوم على طول السبهل الساحلى للبحر المتوسط، كما تشتمل الغابات المخروطية واشجار السنديان فوق المنحدرات الغربية لجبال الشام، والمطلة على البحر المتوسط وفي بعض الجهات الداخلية ، الا أن أنتشارها لا يمثل نطاقا مستعرا وانما في بقاع متباعدة أو متقاربة أو متصلة حسب ظروف المناخ والتضاريس وواثر الانسان، وكذلك تنمو فوق الجهات شديدة الارتفاع اشجار الأرز والعرع والصنوير الصابي والسرو وانواع أخرى من البلوط ، أما أشجار الأرز اللبناني ذات الشهرة المالية فلا توجد اليوم الا في مساحات مصدودة جدوا ومتاثرة على هيئة بسائين غابية متباعدة وغير متصلة ، وأكثر مناطقها اتساعا لايزيد عدد الشجاره عن ٤٠٠ شجرة وبخاصة ما بين طرابلس ويعلبك حيث يصل الارتفاع المدارد ،

وتقدر المساحة التي تشغلها الغابات في بلاد الشام بنحر ١٠٥٤ كيلو مترا مربعا موزعة كازّتي : ٥٠٢٥ كيلو مترا في الملكة الاردنية ، ٤٠٤ كيلو مترا في الملكة الاردنية ، ٤٠٤ كيلو مترا في سورية ، ٤٠٠ كيلو مترا في الفابات عناك تشغل حوالي ٢٠٠١٪ من المساحة السكلية واكثر مصافظات سسورية حظا في وجود الغابة هي محافظة اللائقية تليها محافظة حمص ثم محافظة مماة ثم محافظة حلب ، اما امم مناطق الغابات في لبنان فتوجد في الشمال قرب بلدة بشرى وفي المسنبة (عكار) واهدن وفي النطقة الوسطى من جبل الباروك ، اما في الاردن فترجد امم مناطق انتشار الغسابة في أقضية عجلون واريد والسلط وماديا والكرك وجميعها على الضفة الشرقية كما توجد فوق منحدرات جبال اللخفة الشرقية كما توجد فوق منحدرات عدا ما تقدمه من اخشاب صالحة للبناء وصنم الاثاث وللوقود ،

٢ ــ العبـــراق :

وتتمثل الفابات المعتدلة في اقصى شمال وشمال شرق العرق ، داخل نطاق المناطق الجبلية العالمية ، وتشغل مساحة تقدر بنحو ١٧٠٧٠ كيلو متر مربع ، اى ما يوازى ٤٪ من المساحة الكلية للبلاد (١) وتتكون معظم اشجار

^{1 -} Vhe Middle East, 8th. Ed., 1961. Europa Public p. 130.

هذه الغابات من البلوط المفتلف الأتواع والذي يمثل ٢٩٨ من الشجار العراق،
بينما تكون الأشجار المفروطية النسبة القليلة الباقية ، ويغتلف نوع البلوط
بعسب الارتفاع، وتنتشر بين اشجاره اشجار البطم والعبة الخضراء والزعرور
والسنديان والسكمثرى البرية واللوز البرى كما ترجد مجموعة كبيرة من
الاعشاب الممسرة التي تصقفه للرعي وتجفف لتصبح علفا للماشية خائل
فصل الشتاء ، كذلك تجفف أوراق واغصان البلوط وتستخدم علفا للحيوانات
ايضا ١ اما الغابات المفروطية فتوجد في منطقتين صغيرتين متقاربتين تبلغ
مساحتهما ٥٠٠ كيلو متر مربع ، احداهما بالقرب من قرية زاوتيه والثانية
بالقرب من قرية أتروش ، وتنمو من الأشجار المفروطية أنواع اخرى مثل
العرع والبطم والسنديان والزعرور وغيرها ،

هذا وتنعو على ضفاف الأنهار والوديان الجبلية في الله مال انواع اخرى من الأشجار "همها الجنسار والصفصاف والدرادر والجسرز والترت والدفلة والتين البرى والتفاح البرى والحور ، والنوع الأخير يزرع للأفادة من اخشابه في البنادر والأعمال الاقتصادية ، كذلك تنعو الأشجار على ضفاف الأنهار والمبارى ألمائية والمستنقمات في الجنوب وتمد السكان بحاجتهم من الأخشاب ومواد الوقود ، كما أنها توفر الظل اللازم لتخفيف حرارة الشمس ويخاصة في خمل الصيف ،

ثانيا: المشائش:

يمد الرطن العربي من اقاليم الرعى الهامة ، أذ يمتلك مساحات واسعة من الحشائش الحارة في المجنوب والمعتدلة في الشمال، بل أن كلا من النوعين يتمثل داخل الوطن العربي بدرجاته المفتلفة ، فالمشائش، الحارة تختلف ما بين سماننا بستانية وسفانا غنية وسماننا فقيرة ، كذلك تختلف الحشائش المعتدلة ما بين نباتات الماكي والجاريج والحشائش الغنية والاستيس الفقير،

١ _ المشائش المبارة (السافاتا) :

وتنعثل احسن تعثيل فى جنوب ووسط السدودان ما بين الفسابات الاستوائية فى اقصى الجنوب والصحراء فى الشمال ، كما توجد فى بعض الجزيرة العربية ويخاصة فى اليمن ومضموت وعسير وعمان وتختلف السافانا فيما بينها لختلافا كبيرا وذلك من حيث المظهر ودرجة الفنى النباني وطول العشب وكثافته وكثرة الأشجار أو ندرتها وهذه الاختالاقات واضحة تمام الوضوح فى السودان بعيث يمكننا تمبيز الأنواع الآتية : -

الفابات شبه الاستوائية التي سبق نكرها ، حيث تتراوح كمية المطر الفابات شبه الاستوائية التي سبق نكرها ، حيث تتراوح كمية المطر الساقطة ما بين ١٠٠٠ مالميمتر ، ويتراوح فصل البغاف ما بين ٢٠ م ٤ اشهر من نوفعبر الى فبراير ، ويمتد هذا النوع من السفانا غرب النيل وجنسوبه وحشائشه تنمو غاليا الى ارتفاع يتراوح ما بين متر وثلاثة امتار ، وهي في نعوما لا تكون كتلة واحدة متشابكة العيدان بل على المكس نجد كل عدود عشبي يفف منفصلا عن الآخر ، كذلك يتصف هذا النرع بالنمو السريع عقب سقوط اطر مباشرة ، حيث تنفير المنطقة كيساط اخضر نضر ، يصل المشب في طوله الى مستوى الشجيرات المتناثرة مما يجعل الانتقال صعبا وعسيراً ، ولكن عندما ياتي فصل الجفاف تجف هذه الحشائش بسرعة وتحترق كلية فتظهر الارض سوداء تتخللها بعض الأشجار .

٢ ـ صفانا السنط والحشائش الطويلة ، وتوجد الى الشمال من النوع السابق حيث يسقط بكمية تتراوح مابين ٧٥٠ ، ١٠٠٠ ملليمتر وحيث بتراوح فصل الجفاف مابين ٤ ، ٥ اشهر وينتشر هداالنوع حدول بحر الجبل ، ومابين المدوباط وبحر الجبل ومابين الذيل الإبيض والحدود الشرقية المدودان وغرب المبل الأبيض في كودفان ودارفور ، ويستمر انتشاره شمالا حتى الخط المحديدي مابين سئار وثيالا _ وحشسائش هدا النوع الى الارتفاع يتراوح

ما يين متر ونصف ، تتفللها أشجار شوكية في الغالب ومقلطحة القمة ، يتراوح ارتفاعها ما بين ٤ ــ ١٥ مترا وهي من الفصيلة السنطية وعندما يأتي فصل الجفاف سرعان ما يتحول لون العشب من الأخضر الى الأحمر ثم الى الأصغر حتى اذا ماجف تماما القهمتهه النيران فتظهر الأرض سوداء نتخللها بعض الأشجار ، ولكن سرعان ما تعب المحياة بمجسرد سقوط المطرفين العشب من جديد وتفضر الارض والأشجار وتظهر المشائش النشرة والزهور الجميلة بالموانها المختلفة فيهدو الاقليم وكاته يستان جميل وهدذا ما دعاء الاشميته باسم اقليم السفانا البسانية .

" سمفانا السنط والحشائش القصيرة ، ويوجد هذا النوع الى الشمال من الاقليم السابق على هيئة نطاق يتراوح عرضه مابين ٥٠ - ٢٠٠ ميل معتدا من الاقليم السابق على هيئة نطاق يتراوح عرضه مابين ٥٠ - ٢٠٠ ميل معتدا الابيض - نيالا وشمال الخرطوم ، وفي هذه المنطقة تقل كمية المطر الساقطة فتتراوح مابين ٢٠٠ - ٥٠ ملليعتر ويطول قصل الجفاف فيصبح مابين ٥٨ اشهر ويتميز فصل الجفاف بشدة جفافه نتيجة لارتفاع درجة الصرارة واعدام سقوط المطر ، ١٥ المظهر الذياتي لهذا النوع من السافانا فعيارة عن مشائش قصيرة متصلة أو متفرقة تنمو في مجموعات تتخللها الشجار شوكية صفيرة أو شجيرات ، وينمو العشب الأخضر النضر خلال فصل المطر ، كما تخضر الاشجار والشجيرات ، وينمو العشب الأخضر النضر خلال فصل المطر ، كما تخضر الاشجار والشجيرات ، ولنمو والفقر بسبب احتراق العشب وسقوط اوراق الاشجار ،

وتغطى الصفانا بانواعها الثلاثة مساحة تقدر فى السودات بنصو ٦٦٦ الف كيلو متر مربع أى نحو إلى الساحة الكلية للبلاد ، هذا عدا المساحة التى تغطيها السافانا المفترة والتى يدخسل ضمن نطاق النباتات شبه المسحسروية وهى تقدر بنحو ٢٠٠ الف كيلو متر مربع *

ويمكن اعتبار خط عرض ٧٤٥ شمالا ، وخط مطر ٢٠٠ مللمتر حبيدا

شماليا الانتشار السفانا في السودان، وتعتبر المشاشش التي تنعو الى الشمال من هذا الخط من نوع النباتات شبه الصحراوية ويمكن أن تعيز ثلاثة انواع من السفانا ، نوع ينمو في التريات الطفلية وتقدر مساحته ينحو ٢٠٥ الف كيلو متر مربع ، وآخر ينمو في التربات الرملية ومساحته الم ٢٠١ الف كيلو متر مربع ، وثالث ينمو في المائن خاصة وتبلغ مساحته ١٥٠ الف كيلو متر مربع ،

ويعد السنط أهم أشجار السفانا في السودان ، وأهم أنواعه الهاشاب والطاح ، ويتوطن الأول في الجهات الغربية من النيل ، في حين يتوطن معظم أنواع الثاني في الاقاليم الشرقية ، والهاشاب والطلح أهم أنواع السنط التي تقدم للسبودان محصوله الاقتصادي الثاني بعد القطن ، وهو الصمغ العربي * * الحشسانش المعقداة :

تنعو المشائش المعتدلة في شمال العراق وبعض الجزاء من هفساب سورية والأردن وفلسطين وشمال لببيا ومساحات وامعة من تونس والجزائر والملكة الغربية وذلك حيث تتراوح كمية المطر الساقطة ما بين ٢٠٠ ملليمترا ، اد حيثما نقل كمية المطر الساقطة عن ٢٠٠ ملليمتر تصل الاستبس محل الحشائش المعتدلة وحيثما نقل عن ٢٠٠ ملليمترا تعل الصحراء بناتها الفقرة معل الاستبس .

وتختلف الحشائش المتدلة من حيث الغنى والفقر يحسب ظروف الناخ ونوع التربة أذ نجد منها الحشائش الفنية ذات الأشجار المعثرة ، والحشائش المترسطة الغنى التي يقل وجود الأشجار بها ثم الاستيس التي تدخل ضمن النباتات شبه الصحراوية ، وتختلف الحشائش المتدلة عن مراعى السفانا من حيث فصل النمو والازدهار ، أذ أن نموها يتم خلال فصل الشتاء ، كما ان حاجتها من الرطوبة تقل كثيرا عن هالة السفانا بسبب انخفاض درجة الحرارة خلال فصل النمو ، وتختلفي معظم نباتات الاستيس خلال فصل الجفاف (الصيف» ولكن عنصا يبدأ ألربيع نجد الكثير من اثواع المشائش والزهور المعيلة التعددة تتمو بسرعة وتكسو الأرش بعلة خشراء نشرة تزينها الزهور الجميلة المتعددة النواع ولألوان والاشكال ، ولمكن هذه العلة الخضراء مرعان ما نبيس وتعترق بمجسرد وخسول فصل الصيف بحيث لا يبقى منها الا الشجيرات الشوكية والأنواع الجامدة ، ولا تغتلف حشائش الاستبس من حيث الجودة والمفقر من جهة الى أخرى بل وتغتلف ايضا من سنة الى أخرى بسبب التنبذبات المناخية واختمالا كميات المطر المساقطة ، وينعكس ذلك على نشاط الرعاة واعوالام الاقتصادية ، اذ كثيرا ما تتوالى المنوات المجدبة قليلة المطر الأمر الذي يؤدى الى تحركات البدو وهجماتهم على الزراع المستقرين كما صدت مرازا في التساريخ ، كذلك كثيرا ما يؤدى هذا الجدب نتيجة الجفاف الى كرارث اقتصادية تنتج عن موت وهلك محوانات المرعى فقد تصل نسبة الملك بين حيدوانات المرعى في يعض البقاع الى ٠٠٪ كما صدث في يعض

وتفطى الحشائش المتدلة في الشام والعراق مساحة لا ثقل عن ١٨٠ الف كيلو متر مربع معظمها يوجد في سورية (١٠٦٠٦٠) والباقي موزع مابين الاردن وفلسطين والعراق ، وهذه الحشائش تحتل الركن الشمالي الشرقي من العراق ، ضمن حدود المنطقة شبه الجبلية ولا يزيد نصيبها هناك على ٢٪ من جملة مساحة البلاد ، اما في الشام فتحتل الاستبس الجهات الداخلية شرق السلاسل الجبلية وفوق منحدراتها الشرقية وتظهر على هيئة شريط يبدأ من شمال سورية ويستمر جنويا حتى الدفيئة في الخارج والصحاري شبه الجافة في الداخل •

اما في شمال الفريقية فنجد ان هذه الراعي اكثر انتشارا واوسم خطاقا واغنى نباتا ان لا نقل المساحة التي تشغلها عن ٦٠ مليون هكتار موزعة مابين الجزائر التي تمثلك وحدها ٤٠ مليون هكتارا من المساحة ، والملكة المغربية

التي تبتلك ٥ر٧ مليون هكتار وترنس التي تمتلك ٥ر٣ مليون هكثار ٠

وتتمر المشائش المعتبلة في الملكة المغربية فوق متصدرات الملس الصحراء وفي سعل سوس، وبين وادي أم الربيع وأطلس العظمى، وتتمو في الجزائر فوق المهتماب الداغلية جنوب غط المطر التساوى ٣٥٠ ملليمتر وفوق السطوح الونوبية لأطلس الصحراء، وتنمو في تونس في الأجزاء الجنوبية حيث بقل المطر عن ٣٥٠ ملليمترا أما في ليبيا فتنمو هذه المشائش في الأجزاء الشمالية من برقة وطرابلس ولكنا اوسع انتشارا في طرابلس منها في برقة.

وتشتهر الحشائش في شمال افريقية بوجود انواع يطلق عليها اسمم الطفا وهي من الأثراع المعرة التي تتعايل على فصل الجفاف الطويل بطرق مختلفة ، وتنمو في اقليم اطلس حيث تسقط الأمطار بكمية لا تقلل عن ٤٠٠ ملليمتر ، كما تظهر حيث تسود الظروف القارية أو التربة الملحة الجافة وهي تفطى مصاحات واسعة من السهول المرتفعة في المملكة المغربية ، كما ترجد في هضبة المضنة ، وفوق المناطق المرتفعة من تونس وفي منفقضات اطلس الله ، كما تنمو فوق الكثبان الرملية القريبة من ساحل ، كذلك تنمو فوق الإجزاء الداخلية مالجبل الأخضر ومرتفعات ولايتي طرابلس وبرقة في ليبيان

تالتا: نباتات الستنقعات:

وهذه لا تتبع اقليما نباتيا بالذات له خصائصه المناخية التميزة ، وانما
تتتشر في الماكن خاصة حيث تتوافر الظروف الواتية لنموها ، وتوجد اليوم
في مساحات واسعة داخل كل من العراق والسودان ، ففي العراق تقع في
جنوب السهل الرسوبي ، وتكون على شكل مثلث تقع مدن العمارة والناصرية
والقرنة على رؤوسه ، ومن اهم الأهوار التي تقع خمعن هذه المنطقة همور
الجزيرة وهو الخمار ، وفي السودان تغطى نباتات السنتقعات مساحة تقدر
بنصر ٢٤٠ الله كيلو متر مربع ، وتشمل منطقة بحر الجبل وبحر العرب وبحر

الزراف وجزء من السوياط وجنوب النيل الأبيض •

ويعد التتسار المناء الله يغطى سطح التربة طموال ايام العبة العامل الرئيس في تحديد نوع النبات الطبيعي في هذه المناطق ، وتتميز مناطق المستقمات في كل من العراق والسودان بكثافة نباتاتها وتعدد اتواعها وكثرة زمرها وانعدام نمو الأشجار فيها ، واهم نباتاتها وارسمها انتشارا واكثرها فائدة في العراق المفاب والبردي والأول يرتفع الى ثمانية امتار ويوجد على شكل غابات صفيرة تؤلف جزرا في وسط الأهوار والمستنقمات وتمتد لمسافة تزيد في بعض الجهات على ٥٠ كيلو مترا في اللطول ، ٢٠ كيلوا مترا في المستنقمات في السودان فهو نبات الفاب والبردي وام المصوف والبوص ، المستنقمات في السودان فهو نبات الفاب والبردي وام المصوف والبوص ، في عرض النبر فتتكاتف وتندمج اجزاؤها بمضها في بعض وتؤلف كثلا في عرض النبر فتتكاتف وتندمج اجزاؤها بمضها في بعض وتؤلف كثلا الحيوانات الضخمة كالفيلة بالمدير عليها عند عبور النهر ، وفي المناطق الحيوانات الضخمة كالفيلة بالمدير عليها عند عبور النهر ، وفي المناطق الحولي الدائم الذي يقدم الرض بصد سقوط المطر مباشرة تتمو اعشاب من النوع الحولي الدائم الذي يقدم الرعي الجيد لماشية النوير ومكان هذه الجهات ،

رابعا : الصحسارى :

تنتشر الصحارى الحارة فى الوطن العربى بصورة لا مثيل لها فى اية بقعة أخرى من بقاع المالم ، فنحن لا نجد قطرا عربيا باستثناء لبنان لانتمثل فيه الصحارى وتحتل مساحة لا باس بها ، بل تعد الصحراء الصفة الغالبة فى شبه الجزيرة العربية ومصر والعراق وشمال الصودان وسورية والأردن وليبيا الجزائر ـ واتساع الصحارى العربية يجعل من السهل تعييز بعض الاتواع النباتية داخل نطاق هذا الاقليم ، اذ تختلف كمية المطر الساقطة ونوع التربة وطبيعة السطح من جهة الى اخرى ، وهذا من شأته أن ينعكس على

الحياة النباتية مما يجعل من السهل علينا التمييز بين صورتين ٠

ا ـ النياتات شبه الصحرارية: وهذه تشغل نطاقا نباتيا يقدم بين الحشائش بنوعيها والصحارى الجرداء في الجهات التي تستلم كمية مطر لا تقل عن ١٠٠ ملليمتر وقد تصل الى ١٠٠ ملليمتر ويتمثل هدا النوع الحسن تمثيل في شمال السردان ما بين اقليم السفانا وخط عرض عطيرة تقريبا ، وإن كان هذا الخط يتقدم شمالا جهة الشرق ويتقهقر جنديا جهة الغرب ، كما يتمثل في شمال موريتانيا وأجزاء واسعة من الصومال ، وفي شمال لمسر وجنوب تونس والى الجنوب من اطلس الصحراء في الجزائر والملكة المغربية ، وفي بادية الشام في العراق وسورية والأردن ،

واهم نباتات هذا الاتليم عبارة عن حشائش قصيرة ومتباعدة على هيئة مجموعات تفصل بينها ارض جرداء ، وهذه تنقسم الى نوعين رئيسيين :

(1) النباتات الحولية وهى قصيرة الأجل تقضى فترة حياكها فى الموسم الملائم لنموها ثم تموت وتبقى بذورها فى التربه لننمو مرة ثانية عند عودة الظروف الملائمة لنموها .

(ب) المنباتات المعمرة وهى نباتات دئمية قد كيفت نفسها الخارمة الجفاف الطويل والحرارة المرتفعة وذلك بوسائل مختلفة منها تعميق الجذور في المتربة أن اختزان الماء في أجسزائها ، ومنها تعوير الأوراق أو تغطيتها بطبقة شمعية قليلة المسام للمحافظة على رطوبتها .

وتفتلف النباتات السابق ذكرها من جهة الى اخرى تبعا لافتلاف كمية الرطوبة السطحية والماء الجوفى والطر وكذلك تبعا لنوع التربة ، وهى بصورة عامة قليلة الكثافة ومبعثرة الافى المراسم التى تعقب سقوط المطر وتعد التربة الرملية التى تسود بعض الجهات أصلح من غيرها لنمو النباتات الصحراوية حيث يسهل على جذورها التعمق فيها للحصول على الرطوبة من

الاعماق ، وانواع النباتات الصحراوية كثيرة العدد جدا واغلبها من النوع المحرلي ومن اهم النباتات الصحراوية المعرة الأثل والسنط والشيع والجداء والشوك والضفا والرمت القيمىوم والعرفج ونفيل الدوم والمعدد والحنطل ، أما النباتات الحولية فكثيرة جدا ومن اهمها الصمعة والخباز والفصفصة والضباريج والشويل والشعيد البرى والضربل -

١ ـ نياتات الصحاري اللحية :

وتوجد حيث يرشع الماء المباطني ، ويظهر على السطح ، ويتبخر بغمل الصدارة تظهر طبقة سطحية من الاملاح البيضاء او السوداء ، والأملاح البيضاء هي في الغالب كلورور الصوديوم وسلفات الصوديوم وسلفات المنسيوم وكلوريد المنسيوم ، أما الأملاح السوداء فهي في الغالب كريوتات الصوديوم وهي مضرة جدا بالنسبة للنباتات ، اما العشب الذي ينمو في هذه الظروف فنجده من النوع الاخضر الزاهي ، ذات الاوراق اللصية ، المسفير للحجم الذي ينمو في الماكن متباعدة ، وينتشر هذا النوع في جميح الصحاري حيث نتوفر الظروف السابق ذكرها وأحيانا على شاطيء البحر ،

٣ _ الصحارى الجوداء :

وتظهر حيث يقل المغر عن ١٠٠ مللينتر ويصبح غير منتظم السدقوط
بمعنى انه قد ينعدم أو يندر خلال سنوات متتالية كما نجد المدى الحرارى
الفصلى واليومى كبيرا للفاية ، والمظهر النباتى لهذا الاقليم يدل على الفقر
الشديد ، بل لا توجد نباتات بالمنى الصحيح ، والارض لا تصلح للرعى
الحسائق كما لا تصلح للزراعة الا أذا توقرت صبيل الري المسناعى وارض
الصحارى البيرداء عبارة عن رمال مفككة أو سطح صخرى عار من التربة ،
وغالبا منتجمع الرمال على هيئة كثبان رملية تاركة مساحات واسعة عارية
بعد أن تكون الرياح قد حملت مافوقها من فتات للصخر ، وعلى الرغم من
لن نذو من الصحارى يعرف بفقره الشديد في النباتات الا أن الآتوا

- 111 -

التامية فيه كثيرة متنوعة ، (ما النباتات الممرة فمصودة للفاية وتنصصر في الإنوام ذات القدرة على التكيف نظروف الجفاف •

هذا النوع من الصحارى يتمثل احسن تمثيل في الربع الخالي بشبه الجزيرة العربية ، وفي البخزيرة العربية ، وفي مناطق المحتبان الرملية المنتشرة في مساحات واسعة من صحبارى ليبا والجزائر .

(شمسکل ۱۲)

مراجع الباب الأول

اولا ـ الراهِم العمريية :

ابراهيم رزقانه - الغرب العربي - القاهرة ١٩٦١ -

ابراهيم رزقانه - الملكة الليبية - القاهرة ٠

جاسم محمد الخلف ـ جغرافية العراق الطبيعية والاقتصادية والبشرية ـ من مطبوعات معهد الدراسات العربية المائية ـ القاهرة ١٩٥٩ ·

جمال الدين الدناصورى ـ جغرافية المسألم - الجسرَه الثاني («فريقية واسترائبا) - القاهرة ١٩٦٧ ·

عبد العزيز طريع شرف _ جغرافية لبييا _ الاسكندرية ١٩٦٢ .

عمر رضا كمالة - جغرافية شبه جزيرة العرب - سشق ١٩٤٤ .

فيليب رضلة واحمد سامى مصطفى سـ جغرافية الوطن الدربي -- القاهرة ١٩٦٦ -

محمد ابراهيم حسن - در'سات في جفسرافية ألوطن ألعسبرين -الاسكندرية ١٩٦١ -

محمد رياض وكوثر عبد الرسول .. افريقيا : دراسة لقومات القارة ... بيروت ١٩٦٦ :

محمد عوض محمد ــ تهر النيل ــ القاهرة ١٩٤٨ •

محمد صفى الدين ـ مورفوراوجية الأراض المحرية ـ القامرة ١٩٦٧ -محمد صفى الدين واخسرون ـ دراسسات في جغرافية محمر ـ القاهرة ١٩٥٧ ·

محمد عبد المتمم الشرقاري ومحمد محمود الصياد - ملامع المسرب المدربي - الاسكتدرية ١٩٥١ ٠

محمد محمود الصياد ومحمد عيد الغنى سعودى -- السودان : دراســـة فى الوضع الطبيعى والكيان البشرى والبناء الاقتصادى -- القاهرة ١٩٦٦ ·

محمود عله أبو العلا - جغرافية شبه جزيرة العرب - الجسرم الأول (الملكة العربية الصعودية) القاهرة ١٩٦٥ -

بوسدف أبو الحجاج - وحمدة الوطن العربي - مقوماتها وضرواتها الاقتصادية القاهرة ١٩٦٠ •

ثانيا : الرامِع الأقرنجية :

Bell, J., Contributions to the Geography of Egypt, Ciro, 1939. Barbour K. M., The Republic of the Sudan, London, 1961.

- Barbour, Navill (ed., A Survey of North West Africa (The Maghrib), Oxford, 1962.
- Bernard, A., Afrique Septentriontle et Occidentale, Geographie Universelle, Tome Pl., Paris, 1938.
- Birot, P. anr Dresch, J., La Mèditerranèe et le Moyen-Orient, (2 Tomes). Paris. 1953.
- Church, H. and others, Africa and the Island, London, 1984.
- Cressey, G., Crossoads: Land and Life in South West Asia, New York. 1949.
- Despois, J., L'Afrique du Nord, Paris, 1949.
- Fisher, W. B., The Middle East: A Physical, Social and Regional Geography, London, 1952.
- Fizzgerald, W., Africa. A Social, Economic and Political Geography of its Major Regions, London, 1955.
- Furon, R., Le Sahara: Gèologie Resources Minèrales, Paris, 1958.
- Hume, W.F., Geology of Egypt, Vol I, Cairo, 1931.
- Lamare, P., Strueture Gèologique de l'Arabie, 1936.
- Picard, L., Structure and Evolution of Palestine with Comparative Notes on Neighbouraing Countries, Jeruslem, 1943.
- Platt, R.R. and Hefney, M. B., Egypt A Compendium, New York, 1958.
- Said, R., Geology of Egypt, New Amesteedam, 1952.
- Shantz, H. L., and Marbut, C. F., Vegetation and Soils of Africa, New York, 1923.
- Sutton, L. T., Rainfall in Egypt, Cairo, 1947.
- Tothill, J. D. (ed.), Agriculture in the Sudan, London, 1948.

الباب الشان

سبكان الوطن العربي

- القصل الأول ــ التكوين السلالي لسكان الوطن العربي
 - القصل الثاتي ـ توزيع السكان في الوطن العربي •
 - القصل الثالث _ العوامل المؤثرة في توزيع السكان •



الفصيل الأولي

التكوين السلالي لسكان الوطن العربي

لمل أهم ما يتميز به التكوين السلالي اسكان الوطن المربي أنه يتسم بطابع البساطة والتجانس · فنحن أذا حاولنا رد الشعوب العربية جميعها الى أصولهم الجنسية ، أمكن القول بأن هناك مجموعة جنسية أساسية يرتكز عليها البنيان السلالي لمختلف الشعوب التي تسكن الأقطار العربية ، وتلك الجموعة مي التي يطلق عليها علماء الآجتساس السم دجنس البحسر المترسطة وهو أحد المفروع الرئيسية للمجموعة القوقازية أو السلالة البيضاء ، وتتميز عذه المجموعة باستطالة الرأس أو توسطها ، وبالأنف الضيق الذي يأخف غالبا الشكل السنقيم ، وتميل البشرة الي السمرة كما تشتد سمرة الشميع مع تمرح في شكله ، أما القامة فمتوسطة أو دون المتوسطة بقليل وإذا كانت مناطق توزيع هذه المجموعة أساسا هي حوض البحر المتوسط ، فأن هنالك أدرعا منها امتدت الى الجنوب وأثرت في الأقاليم الواقعة على جانبي البحر الأحمر ، وليس من شك في أن الطبقة الأساسية في التكوين الجنسي لكل سكان الأهطار المربية من المعيط الإطلقطي غربا الي سهول العراق والخليج المربي شرة ، ترجع الى مجموعة البحر المتوسط هذه •

وينتظم تحت هذه الجموعة الأساسية الكبرى مجموعتان فرعيتان هما: المجموعة السامية التي يفلب وجودها في الجناح العربي الأسيوى، ومجموعة الحاميين التي يفلب على وجودها في الجناح العربي الأفريقي وينبغي ان نافت النظر هنا الى أن الساميين والحاميين مجموعات لفوية ولكن هاا لاينفي وجود معيزات جسمانية، وهي المعول عليها وحدها في تصنيف الملالات وجود معيزات جسمانية، وهي المعول عليها وحدها في تصنيف الملالات

تغرق بين ماتين المموعتين ، ومن منا جاء التمبيز بينهما باعتبارهما في رأى بمض الكتاب مجموعتين مستقلتين مع اننا اذا اربنا ارجاع التكلمين الأسليين للماتين المحروبين من اللغاك الى أصولهم الجنسية فمبرتطبون بمناصر البحر التوسط أساسا •

وما بنبغى أن تؤكده هذا أن المجموعة السامية التى يفلب وجودها فى اللوطن العربي الآسيوى قد تأثرت بالمؤثرات الحامية التى يفلب وجودها فى الوطن العربى بالمناصر السامية الآسيوية نتيجة الهجرات التى خرجت على شكل موجات متلاحقة من الجناح الآسيوى الى الجناح الافريقى وما تبع ذلك من اختلاط واندماج

اما نامية المؤثرات العامية الافريقية ، فان بعض جهات شبه الجزيرة العربية قد الصابها منها تصبب غير قليل ، فالجـزء الجنـوبى الغربى الشبه العزيرة العربية بوجه خاص كان دائما قرى الاتصال بافريقية الحامية، وما كان في الامكان تبعا لذلك ان يخلص من نتائج هذا الاتصال ، ومن ثم أصبحت الصفات الحامية حدم من ميث شكل الشعر ولون البشرة ومعيزات الوجه واضمة في سكان الاقليم الجنوبي ، وضوحا يصعب معه في بعض الأحيان التقريق بينهم وبين عناصر من المجموعة الصامية الافريقية ، كجماعات الهدندو، وبني عامر التي تسكن بين النيل والبحر الأحمر في شرق السودان .

اما من ناحية المؤثرات السامية الآسيوية ، فسنعالجها حين نتعرض في شيء من التفصيل للهجرات التي خرجت من شبه الجزيرة العربية في العصور التاريخية المغتلفة سيما في عصر ما قبل الاسلام وما بعده -

هذا ، وينبغى أن نؤكد ونحن بصدد الحديث عن الطبقة الأساسية للتكوين السلالي لمجموعة الشعوب العربية أن شعب المغرب في شمال غرب القارة الافريقية ، ترجع أصول الجنسية الأولى الى العنصر الحامي ، شأته في ذلك شأن الأفارقة العرب •

ولقه درج الكتاب الفرنسيون في حديثهم عن شعب البربر الله خليط من هجرات جاءت من أسيا ، وشمال أوربا ، ويحاول الأستاذ غوستاف أوبون مشدلا أن يدلل على ذلك الزعم فيقول : دولا رزب في مجيء هجرات من شمال أوروبا بدليل ما بين آثارهم المجرية في افريقية وما بين آلآثار المجرية التى اكتشفت في شمال أوربا من مطابقة ،ويؤكد الاستاذ سلمان عالم الإنباس خطا هذا الزعم ، فالبربر ، السمر منهم والشقر ، قوم افريقيون في النشاة والتكوين ولا علاقة لهم البنة بالمنصر المنوردي الذي يسكن شمال أوروبا ... يقول سلمان بهذا الصدد دان الماميين في افريقية ينتظمون فرعين هما : يقول سلمان بهذا الصدد دان الماميين في افريقية ينتظمون فرعين هما : الماميون الشرقيون ، ويشمل هاا الفرع المحيين القدامي . وأصل بلادهم النوية ، والحاميون الشماليين ومم البرير من أمل طرابلس وتونس والمجزاش والمغرب، وقد جرى العرف على تسمية هؤلاء العاميين بالليبيين ، ويدخل في الطفهم قبائل المؤلوق من أمل المسحراء الكبري .

ويفسر سلجمان صغة الشقرة الصافية بين قبائل البربر فبقول:

وأن هذه الرصوم التي رجدت غي أحدى المقابر الفرعونية بمصر، والتي تصور الليبيون ، نوى بشرة فاتحة ، وعيون خضراء ، وشعر الثقر ، لتضع حدا لتلك الأسطورة غير القبولة ، التي تجعل البرير الشقر أصفاد قبائل الفندال الذين غزوا شمال فريقية في القرن الخامس الميلادي، (١) وخلاصة القول أن جماعات البرير ترجع في أصولها الجنسية الى جنس البحر المتوسط بصفة عامة ، والى المتصر الصامي الشمالي أو الليبي على وجه التقصيص ، ومعنى ذلك على أساس علمي أن البرير والعرب من أصل سلالي وأحد .

هذا ، ومن الطبيعي أن نجد في منطقة كالوطن العربي بحسكم وضعها الجغرافي كمنطقة اتصال، وجبهة التقاء سمؤثرات جنسية اخرى على الأطراف

⁽١) س م سابحمان أ السلالات البشرية في افريقيا (مترجم) من ١٢٠

والهوامش ابرزها مؤثرات المجموعة الارمنية في الشمال والمؤثرات الزنجية في الجنوب ·

أما عن المجموعة الارمنية فهي احد فروع المجموعة القرةأزية أيضا ، وهذه عناصر تتميز برجه عام بالراس العريض الذي يتبطط فيه مؤخرة الراس، كما تتميز بالأنف الرتفع البارز الذي يتحدب في شكله فيأخذ مظهرا خاصا صبغ العناصر الأرمنية بميزة انفية معروفة * وهذه المجموعة الأرمنية تتوزع غالبًا في الاقليم الجبلي الذي يطوق الأقطار نفسها من الأثر الأرمني الذي يبس بارزا في كثير من الجماجم القديمة التي عثر عليها الأركيولوجيون في ارض الجزيرة وبالد الشام • ووجود مثل هذه المؤثرات الارمنية في الهوامش العربية الشمالية امر طبيعي ، فعرجع ذلك كان الى حكم البوار الجغرافي اولا للاصقة الأقطار العربية الأسيوية لموطن العناصر الأرمنية ، وما يؤدى اليه هذا التلاصق من تسرب هذه العناصر الأرمنية من سكان اراضي الهلال المصيب ، ومرجم هذه المؤثرات الارمنية ثانيا ذلك التباين الشديد في الثروة بين اراخي الهلال الخصيب في غناها ووفرة أنتاجها ، وبين النطاق الجيلي -موطن المجموعة الأرمنية - الذي يطوقها من الشمال في جدبه وتفره مثل هذا التباين كان من شانه أن يفرى سكان صمراء الجسزيرة العسريية في فترات الجدب والجفاف وكان لابد من أن تترك هذه الظاهرة أثرا وأضعا للميزات الأرمنية في سكان اراخي هـذا الهلال ، ولما كانت أمبراطورية كامبراطورية الحيثيين مثلا قد قامت على اكتاف العناصر الأرمنية ، ونشات أحسلا في الأضيهم الجبلية ، ثم بسطت نفوذها ونشرت سلطانها جنوبا ، فإن اثر هذه المناصر الأرمنية أنما كان بارزا في الجهات الشمالية من الأقطار العربية الأسبوية ، ويأخذ في الضعف كلما تحركنا ناحية الجنوب •

ويجانب هذه المؤثرات الأرمنية في الأطراف الشمالية للرطن العربي مناك مؤثرات اخرى تاثي في العرجة الثانية من حيث الأهمية رعلي سبيل المثال ترجد جيوب جنسية تشد عن العناصر الأرمنية التي تجاورها شدودا واضحا، من حيث شكل الراس ، ومن حيث وضوح الشقرة في لون البشرة والاصغرار في لون الشعر ، والزرقة في لون العين — وهذه هي جماعات الأكراد التي تقطن الاقليم الجبلي شمال العراق ، وهي فيما يظهر اثر لموجة ترتبط بالأصول التي يرجع اليها سلالات الجنس النوردي ، تلك الأصول التي لايبعد انها خرجت من منطقة ليست بعيدة عن الاقطار العربية الآسيرية والتي يفلب ان تكون احدى موجاتها تحركت الى الجنوب والغرب ، ومهما يكن من أمر تاريخ الأكراد القديم وهجراتهم الأولى ، فهم يتركزون عاليا في اقليم كردستان الذي يقع جزء منه في دائرة الأقطار العربية الآسيوية .

واما عن المجموعة الزنجية التى تشرت بها الهوامش المهنوبية الوطن العربي غان هذه المؤثرات واضحة بين سكان الوطن العربي الاقريقي وضوحا بارزا سيما في جنوب السودان حيث شكل الراس ، ونوع الشعر ، ولون البشرة مما نجده ممثلا في سكان السودان الأوسط ، والمهنوبي حيث نجد مجموعة المزنوج المحامين، وينحصر توزيمهم المجغرافي في وادى النيل والأراضي التي تجاوره مباشرة حيث ينتشرون في منطقة تمتد من جنوب الخرطوم بما يقرب من مائة ميل الى بحيرة كيوجه في أعلى النيل خارج صدود الوطن العربي ومن اشهرهم شعب الشلك والأنوك والدنكا والنوير · وتلك الجماعات زنجية اصلا وامتزجت بالمناصر الزاجية المصوداء المؤطئة في الجنوب ·

وينبغى أن نلاحظ أن الدماء الزنجية لم تقف مؤثراتها عند حد اقليم السودان باعتباره اقرب أجزاء البلاد العربية الى مواطن تلك المؤثرات ، بل تعدنها إلى البلاد العربية الآسيوية في جنوب الجزيرة العربية ، وبعض جهاتها الوسطى والشسمالية بل أن الأستاذ كيث يشير في دراسته لمجموعة المسوي الملعقة بكتاب (هنرى فيلا) عن سسكان العراق الأيسط ، الى أن يمض هذه الصور يبدى ملامح زنفية منفقة ونستطيع أن نفسر ذلك على ضوء صلات هذا الجزء من البلاد العربية بأفريقية الزنجية ، فقد كان اتمسالا وثيقا في المحسور التاريخية المتأخرة سواء عن طريق الرقيق التي كانت تلقى سوقا رائجة في البلاد العربية أو عن طريق الاتمسال المستعر بين تجار العرب وسسكان شرق افريقية بوجه خاص .

وفي الهوامش الجنوبية أيضا للرقمة العربية لإبد لذا من أن نقذكر أن المعوب العربية التي تسكن الجهات الساطية كانت دائما شعوبا بحرية ، تجاوزت عي علاقاتها التجارية سواحل نفريقية ٨ ووصلت الى اقليم الملايو وجزائر الهند الشرقية ، حيث كان للعرب جاليات ليست صغيرة في كثير من المن انتشرت عن طريقها الثقافة الاسلامية بين سكان هذه الجهات ، ولكن اثر هذه الجاليات العربية في سكان الملايو كان اثرا معدوما تقويها من الناحية الجنسية ، نظرا لمصغر جمع هذه الجاليات ، وقلة عددها بالقياس الى المجموعة الجنسية الخالية في تلك الأقاليم ٠٠٠ وعلى خلاف هذا ، كان اثر سكان الملايو في تلك الجاليات العربية ضغيلا من الناحية النقافية ، قريا في الصفات المجنسية ، فقد تزوج كثير من العرب بنساء الهل الملايو واصخعيوهن وأولادهن الى بلاد العرب عند عودتهم اليها ، فتكون عن هذا الطريق لون من التهجين، الخهر بعض الصفات المعلولية معمدلة في سمكان بعض الجهمات الماحلية الجوبية للبلاد العربية سيما في الطبقات الارستقراطية وفي سكان وذي سكان وذي

هذه لمنة سريعة لأمم العناصر التي تدخل في البنيان المنسي للشعوب العربية - يتضع عنها انتشار عناصر جنس البحر المتوسط في ربوع الوطن العربي ، وإن انتتمال علينا أن ننفي وجود مؤثرات جنسية اخصري سيما المؤثرات الأرمنية وغيرها في الشمال والمؤثرات الزيمية في الجنوب ، ورغما عن النتابع السلالي الذي مر على النطقة كاتليم اتصال فان الأقليات الجتسية في مجموعها لا تعدو نسبة شكيلة المغاية تقدر بنهو ١٢٪ من مجموع السكان الكلي ، وكثير منها دخيل طارىء لا أصيل قديم في المنطقة ، كما أن هذه الاقليات السلالية هامشية في توزيعها عموما بحيث تظل الرقعة العربية المظيمة الاتساع متجانسة في تكوينها السلالي مما يضفي على المنطقة طابع الوحدة الجنسية ، ويحقق للأمة العربية التجانس شبه التام في الأساس الجنسي بدرجة لا تتوافر عند كثير من الأمم الأخرى .

الوجات العربية السامية :

واستكمالا للصور التي عليها التكوين السلالي للمنطقة العربية في الوقت المعاضر يحسن أن يتتبع القارئء موجات المهجرات لتلاحقة التي جاءت على البنيان الجنسي الاسساسي القديم والتي كان مصدرها في اغلب الأحسوال صمراء الجزيرة العربية ، واتجهت الى الشام والعراق ووادى النيل وشمال افريقية مما زاد غطوط هذه الوهدة الجنسية وضوحا ، فهذه المهجرات كانت تعنى مزيدا من التقارب في الملامع والمعيزات الجنسية غضلا عما ادى الله هذا التقارب من آثار نقافية واجتماعية بميدة المدى في تحقيق وحدة الألمة العربية ،

لقد خرجت هدده الهجرات في موجات متنابعة ، وكانت تشكلم لفات او لهجات متقاربة تعتبر مجموعة او عائلة لغوية واحدة ، هي المعروفة بالمائله السامية ، والتي يدخل فيها اللفات البابلية ، والأشورية ، والكنمانية والمبرية والأرامية والقبطية ، و الحميرية ، فضلا عن اللغة العربية .

ومن هذه الهجسرات ما كان سلميا بسيطا ، يتناول جماعات أو أفراد

محدودين من سكان الصحراء ، يشربون بالتدرج الى المناطق العضراء المجاورة ويستقرون فيها التماسا لحياة أيسر ، وعيش ارغد ، وليس من المكن بالطبع تحديد سير مثل هذا النوع من الهجرات الذى قضى به لمجرد التباين الاقتصادى الشديد بين الصحراء والمناطق الزراعية ، ورغية فئة من البدو في تغيير نمط حياتها كما لا يزال بحدث في الوقت الحاضر .

والى جانب هذا التسرب التدريجي البطىء حدثت هجرات كبيرة عنية ، استقر فيها سكان الصحراء في المناطق الزراعية بأعداد كبيرة ، في فترات تاريخية معينة ٠٠ وكان الدافع الأساسي لهذه الهجرات سـوء الأهـــوال الاقتصادية من آن لآخر في صحراء العرب ، وكانت تلك الهجرات تصطحب معها كل ما تملك من متاع وحيوان ٠

وهذه الهجرات منيما يقلب مكانت تتخذ طريقا شماليا شرقيا الى ارض الجزيرة (العراق) أو شماليا غربيا الى ارض الشمام ومنها الى ارض النيل وشمال افريقية ، ومثل هذه الوجات لا يمكن حصرها جميعا ، فيكنى ان نشير الى تلك الهجرات التى اجتذبتها أقطار الشام بخيراتها المتنوعة ، والتى يرجع اقدمها الى اكثر من خمصين قرنا مضت ، ومن أمثلتها الكتمانيون ومنهم الفينيقيون الذين وصلوا سواحل الشام في الأل ف الثالثة قبل الميلاد . والتي والنبطيين والتبطيين والتدريين وغيرهم مما جاء ذكرهم في النقوش والمدونات القديمة ، كما هاجر اليها قبل ظهور الاسلام قبائل من قضاعة ، والمدونات المربية ، وبقيت أنصابهم الى ما بعد الاسلام ، ثم جاءت موجة الفتح الامسلامي الكبرى ، فقويت عملية الانصهار في بوثقة العروية حتى أمبيحت المدوية طابع هذه ؛ لأطار ، بل أن وفود القبائل الى بادية الشمام استعر بعد ذلك ، ومنها ما يرجح وصوله الى عهد قريب مثل قبيلة (شمر) وعززة

التي هاجرت من نجسه الى الشام في القرنين الثامن عشر ، والتاسع عشر للميسلاد ·

كذلك كان شأن مصر التي عرفت بخصب الراضيها ، وثروتها الزراعية ، منذ فجر التاريخ ، فبعد مراحل التعمير الأولى على أيدى العناصر الحامية التي وفدت الي وأدى النيل من جنوب الجزيرة العربية ، أضنت تقد الي مصر مجرات مختلفة من صحراء العرب ، جاءت عن طريق برزخ العديس وعبرت سيناء ، ومن هذه الهجرات ما كان من النوع السلمي البسيط ، الذي يزخذ فيه رأى حاكم عصر ولاتتم الا بعوافقته ، وكان هذا النوع من الهجرات يحدث باستمرال أيام قوة عصر وهبية حكامها ، وأذا كان من الصحب تحديد سير علم المهجرات ، قان الكتابات القديمة ما يشير الي استمرارها ، ولمسلل مجرة الكنمانيين التي تذكرها التوراة ، واستقرارهم في شرق الدلتا ، وكثرة اليهود في ذلك الجزء من مصر كثرة خافها الحكام فاضطهدوهم ، مثل حي

على انه الى جانب ذلك ، كانت هناك الهجرات العنيفة ، التى ترجع الى سره المالة الاقتصادية ، والتى ادت احيانا الى هجرة عائلات بكل افرادها ومعداتها ، كما كان الحال فى موجة الهكسوس التى وفدت الى مصر حوالى القرن الثامن عشر قبل الميلاد واقامت فيها حكما امتد اكثر من قرن ونصف قرن ، وإذا كان التاريخ لم يعفظ لنا من تلك الموجات المنيفة القديمة ، التى قامة سيناه فى طريقها الى مصر ، الا بعدد منها مثل موجه الهكسوس هذه ، مما أوجد فى بعض الاذمان فراغا بالنسبة لصلة مصر بالمربية وصحراء العرب منذ الازمنة القديمة فمرد هاا الى طبيحة التسجيل التاريخي المصرى ، الذي نصا نحو تعداد الأسر والعول ولا يمكن أن يتغذ بليلا على أن حظ مصر من تلك الوجات كان غشيلا ، بدليل تلك السلسلة من الحصدون القوية التى كانت تقوع على حدود دلتا النيل الشرقية ، ويدليل

المملاتِ القالبيية الكثيرة التي وجههها حكام مصر الى تلك الحدود والتي تسجلها النقوش المدرية القديمة •

ومن الثابت فوق ذلك أن هناك تشابها كبيرا بين لفة المعربين القدماء وبين اللفات السامية ، سواء في المفردات أو المعرف أو النحو ، ومن الباحثين من يقرر أن أصل اللفتين المعربة والعربية واحد وقد وضع أحمد المؤرخين قاموسا اثبت فيه اشتراك أكثر من عشرة آلاف كلمة بين المعربة اللقيمة والعربية كدليل على وحدة أصل اللفتين ، وفي هذا طابة على كل حال على حدوث هجرات سامية الى مصر من الزمن القديم على نطاق أوسع بكثير معا يسجك التاريخ ،

ويؤكد الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد هذه الحقيقة بقوله :

و ١٠٠٠ ان اللغة الصرية القديمة قد انطبعت بالطابع السامى فى زمن قديم جدا ، وهذا الطابع كان مصدره الجزيرة العربية ، ولابد انه كان نتيجة عبدرات قديمة الى وادى النيال ، وليس من المسهل ان نقرد تاريخ هذه الهجرات ، ولكن مما لاشك فيه انها قديمة جدا الان اقدم النصوص المعرية، كانت مطبوعة بذلك الطابع السامى، وانتقال القبائل من شمال الجزيرة العربية، الى شبه جنزيرة سيناء ، والصحوراء الشرقية ، كان امرا مالوفا فى جميع المصور قبل الاسلام وبعده (۱) .

مذا عن الهجرات السامية القديمة ، وهنالتي هجرات سامية اهبث ، وصل تأثيرها الى مصر في القرون السابقة واللاحقية مباشرة لميده الفتح الاسلامي ، حتى التوسع الاسلامي ، وليس هناك مايدعيو الى أن نتمرض بالتقصيل لهذه الهجرات بل أن نلخص عنها تلخيصا يقف عند عد نبيانموجاتها وتوزيماتها .

 ⁽١) محمد عوض محمد ، السودان ووادعى النيل القاهرة ، مطبعة القاهرة : ١٩٥١ ، ص ٢٥٠ -

ورالرجم الرئيس في ذلك مسيما في الهجرات التي حدثت منذ ايام الأمريين حتى نهاية حكمهم ما انما من القريزي في كتابه (البيان والاعراب عما بارض مصر من الأعراب) كتبه المقريزي ، وعثرت عليه المملة المؤنسية فاخذت النبسخة معها ، ولخص (كاترمر) ما فيه ثم اصبحت همذه الوثيقة عمدة الكتاب الأجانب عن القبائل المصريبة في مصر ينقلون عنه نقالا يكاد دكن هرفها .

اما عن الهجرات الصامية التي قدمت الى مصر قبل الفتح الامسلامي

ذولها هجرة «الاسماعيليين» وهم قبائل يغلب أنها نشثت في شمال المجاز
وحول مكة ثم اشمطرها ضيق الموارد هناك وما تبع ذلك الضيق من تطاهن
بين القبائل الى أن تنتشر في المناطق المجاورة ، ومن هده المهجرات أيضا
القبائل النبطية التي يرجح أن موجاتها الأول منها خرجت من بلاد المجاز
واسسوا لهم دولة قوية مركزها (سالع) في وادى موسى حول القرن التاسع
قبل الميلاد وعمل النبط في التجارة بحكم موقعهم المجفرافي ، وسيطروا على
الطرق التجارية بين بلاد العرب وبلاد البحر المتوسط بوجه خاص ، وأتسعت
مناطق نفوذهم إلى أن قضى الرومان عليهم في أول تاريخ السيح *

وحوالى القرن الأول الميلادى تطالعنا هجرات قبائل قضاعة الحميرية التي سكنت أولا شمال الحجاز ، واضطرت الى أن تهجـر الحجـاز التتغوق بطونها ـ في المناطق المجاررة ، وتصل الى شب جزيرة سيناه من البطون قبائلي وبلى، وكانت منازلهم تعتد الى الفرما ، من صدود مصر وبهذا كانت اراضي هذه القبائل تشمل شمال الحجاز وارض سيناه الى بوزح المديس وفي القرنين الثاني والثالث للميلاد وصلت الموجة الأولى لمبنى كهلان ومن بطونها وجذام التي تصادف بقاياها حتى الآن ، في شعب بنى عقبة الذي تنسب اليه قبينة الدويطات حسول خليج العقبة والذم، وال ربيعة وتعلب : ورنر صخره ،

ثم ياتى الفتح الاسلامى فى القرن السابع الميلادى فتتدفق القبائل العربية على مصر عبر شبه جزيرة سيناء ، وكان من الأسباب الهامة الدافعة الى تدفق القبائل على هذا النحو ، مجىء الوالى الجديد الذى كان يرافقه جيش يقرب من ٢٠٠٠ مقاتل ، غالبيتهم من العرب ، والذى كان وجوده فى المكم مشجعا للقبائل التى ينتمى اليها على أن تهاجر الى مصر

كدلك كان من الطبيعى ان يكون للحدوادث التى اسقطت بعض الدول الاسلامية ، واقامت بعضها ، اثر فى فرار بعض القبائل المهزومة الى الولايات الاسلاميةالثائية ومنها مصر ، كما حدث عندما حكم العباسيون ، أذ هبط كثير من الأمويين ارض مصر فرارا من بنى العباس ، وكان من هذه القبائل المهاجرة من التى مباشرة من بلاد الحجاز ، ومنها من كان يهبط مصر من بلاد الشام وصحراء صورية .

والكتابات عن القبائل التى عبرت سيناء أيام الفتح الاسلامي متضاربة ولمل ذلك راجع الى أن معظم الكتابات العربية الأولى قد ضاعت ، لـكن يستخلص مما كتبه القلقشندى أن قبائل جذام ولخم ويلى وكثيرا من القبائل القرشية كانت من أبرز الهجرات التى عبرت سيناء مع الفتح الاسلامي .

وأما الهجرات في عهد الامويين والمباسيين فقد كان معظمها قرشيا من بني أمية ، وبنى المباس ، ويذكر الكتاب عن الهجرات البارزة ، هجرة قيس عيلان عام ٧٢٧ ميلادية في ولاية مشام بن عبد الملك أن نقل منهم تحوا من ٢٠٠٠ ثم كثر عددهم بعد ذلك ، وهجرة أولاد الكنزة من ربيعة الذين دخلوا ارض مصر عبر سيناء أيام المتوكل على الله هوالي ١٩٥٤ باعداد كبيرة .

واستمرت القبائل العربية تهيط مصر في كثرة واستمرار من بلاد المجاز ونجد ، منذ الفتح حتى 'يام الطولونيين ، ولما كانت العناصر الجديدة من المكام لم تكن تمايى العرب او تقريهم ، فقد اخذت بعض القبائل العربية التي كانت تسكن وادى النيل تهجر الى بلاد البرير ويلاد السودان •

واستولى الفاطعيون على مصر ، ويسطوا نفوذهم عليها وعلى سورية في القرن العاشر ، وراوا في بعض القبائل العربية النازلة ببلادهم مايخيفهم، ولم يجدوا وسيلة بأمنون بها جأنيها ويستفيدون منها خيرا من أن ينزلوها أرض مصر ، فنرى الخليفة الفاطمى (العزيز أبو منصور) يدعو بطون (قيس من بنى سليم وبتى هلال) إلى أن يستكنوا مصر ، كذلك يلمس الوزير الناصر الدين أبى محمد البيازورى في منتصف القرن الصادى عشر قبيلة سبنس احدى بطون طيء التي كانت تسكن حول غزة في جنوب فلسطين ، وتقلق بال الفاطميين فياتى بهم الى مصر ، وينزلهم مديرية البحيرة في وادى النيل ، ولم يتن (سبنس هي القبيلة الوحيدة التي اضطرها الفاطميون إلى أن تهجر بلد الشام ، وتأتى إلى مصر عبر سيناء ، بل أنت قبائل أخرى من (طيء) متى زاد نفوذ هؤلاء العرب في مصر ويادة كبيرة في آخر أيام انفاطميين .

وان كان القاطميون قد اضطروا بعض يطون طبيء الى أن تقرك بلاه الشمام ، لمسكن مصر ، فان بطونا كثيرة من طبيء ظلت فى بلاد الشمام ، مسكن مصر دكجرم، و وتعلبه، وكانوا قوة وفيها غزة ، اضطرت قبائل كثيرة من (تعلبه) الى أن تهاجر الى مصر كما المسطرت أفضاذا من جرم التى تعبر سيناء هى الاخرى وتقيم فى مصر (١) .

تلك هي الهجرات الرئيسية التي هبطت الرض مصر منذ الفتح الاسلامي حتى نهاية حكم الامويين ، ومنذ عهد المعاليك كاد ينقطع سيل الهجرات العربية التي وادى النيل اذ لم يعد حكام مصر من العرب ولكنها لم تنقطع عن شبه جزيرة سيناء التي تحول اليها طريق الحج في منتصف القرن الثالث عشر الميلادي فاجتذبت كثيرا من القبائل العربية ، التي العمل في نقلالحجاج،

⁽۱) المقریزی: البیان والاعراب عما بارض مصر من الاعسراب ، ص ۲۲ مص ۳۲ ،

وحراسة القوافل وهي عدلية مريحة ، ظلت مستمرة حتى نهاية القرن الماضي ويهذه الهجرات العربية العديدة الى مصر تأكد وجه مصر العربي الذي
يتمثل في كل ناهية من انمائها ، وفي كل مظهر من مظاهرها وتقاليدها ،
ولفتها تمثيلا قويا .

ولمله من المفيد أن نصور الطريقة التي تمت بها عملية التعرب، في وادى النيل كنموذج لما هدت في كثير من الأقطار التي استطلت بالمروبة نسبا ، وديانة ، ولفة

من هذه الزواية ، تلاحظ أن العرب عندما فتحوا مصر ، أصبح فيها ثلاثة عناصر من السكان ، القبط وهم اهل البلاد الأصليون ، وكانوا يكونون السواد الأعظم من السكان ، والروم وهم بقايا الحكم الروماني الذي قضى عليه العرب ، وكان الروم واليهود يكونون اقلية يتالف بعد الفتح من الجند المِرب ، ومن القبائل التي كأنت قد هاجرت الى البلاد في السنوات السابقة واللاحقة للفتح ، وقد بلغ جند العرب في مصر على عهد معاوية نعو أربعين الفاء ثم اخذ هذا العدد يزداد بسبب وفود نساء هؤلاء الجند، وأولادهم، والتخاذهم مصر وطنا ثانيا لهم ٠٠ وفي أول الأمر ترك العرب الأرضاللمصريين، واخذوا على عاتقهم حمايتهم ، وامنوهم على انفسهم ونسائهم وعيالهم . ويبدوان العرب في عصر الفتح ابتعدوا عن الاختلاط باهالي البلاد حتى يكون كل مسلم جنديا من جنود الاسلام على اهبة الاستعداد لتلبية داعى الجهاد على ان يمنح عطام معينًا من بيت مال السلمين مقابل خدماته ، ثم كان أندماج العرب في اهالي البلاد بطيئا بالصاهرة ، ولم يلبث أن زاد هذا الاندماج زيادة والضحة بعبد أن اسقط المعتصم العباسي اسماء العرب من ديوان الجنسد ، وبالتالي من ديوان العطاء واعتمد على الأتراك ، وعندئذ أنتشر العرب في الريف ، واحدُ المنصر العربي ينصهر شيئًا فشيئًا في العناصر الصرية واشتغل

العرب باستثمار الأرض وتاجروا في الابل والخيول وحملوا عليها غلات ارضهم الى القلزم حيث كانت تنقل الى بلاد العرب ·

وجن عدوامل المزج والاندجاج السلالي بين المناصر المدية والعربية دخول كثير من أعل البلاد في الاسلام وامتزاجهم بالمجرب كانهم منهم ومن ثم تأثرت الحياة الاجتماعية والطبائع تأثرا كبيرا بهذا الامتزاج الذي كان بحق لفاحا بين العقل العربي ، والعقل المصرى بقدر ما كان لقاحا بين دم العنصرين العربي والمصرى .

وكان للسردان وسائر افريقية العربية نصيب محتوم من تلك الهجرات العربية ، فقد وصلت بعض الجماعات العربية الى السودان راسا عبر البحر الأحمر قبل الاسلام وفي زمن التوسع الاسلامي وفي أيام الهجرات الحديثة ، ولكن غالبية المرجات الهامة وصلت من مصر وعن طريق وادى النيل ، وهو الطريق الطبيعي الذي ربط بين مصر والسودان منذ أقدم العصور ، وكذلك عن طريق الصحرة التي تعتد عبر الحدود المعربة السودائة ،

ويقرر الاستاذ ريد ان مجرة العرب الى السودان قديمة فيقول فى مقال
له: ووالحقيقة الراجحة انه قبل تدفق العرب الفاتحين الى مصر بزمن طويل
اخترقت جماعات عربية البحر الأحمر ونزلوا السودان الشرقى ، وكثيرا ما
اتخذوا لانفسهم زوجات من بين السبكان الحماميين ، واستطاعوا بفضل
الوراثة عن طريق الأم أن يرثوا أحيانا مناصب ذنت حظه .

وكلام مستر ريد ، وان كان منصبا على شرقي السودان لانه متصل بالوضوع الذي يكتب فيه ، فانه ينطبق على سائر السدودان لأن الاعتبارات والظروف الجفرافية تجعل مثل هذا التحديد ادرا مقبولا .

وتشير كافة الدراسات الى قدم عروبة السودان ، بكامل مظاهرها _ نسبة ولفة ودينا _ ونكتفي في بحثنا هـذا بذكر القيـائل العربية في القطر الشقيق وتوزيعها ، وعولنا في ذلك على البحث القيم الذي كتبه الأستاذ الدكتور محمد عوض محمد عن «السودان الشمالي سكانه وقبائله (١) ،

واهم هذه القيائل مجموعة القيائل الجعلية أو العباسية ، التي تحتل وادى النيل من العطيرة في الشمال الى الخرطوم في الجنوب وعاصمة الجمليين (شندى) حيث مقر ناظر القبيلة ، كما لهم أوطانا أخرى في جهات بعيدة عن النهر كما هو الحال في كردفان ، وتعد قبيلة جهينة - وهي فرع من قضاعة - احدى القبائل الهامة في السودان أذ ينتسب اليهم أكثر من نصف القبائل العربية في السودان ، وقد اتى عرب جهينة أصلا من الحجاز ، ودخلوا مصر مع الفتح الاسلامي ، وانتقلت غالبيتهم الى الصعيد ، وتقدم يعضهم جنوبا الى السودان ، ولا تزال لهم أوطأن في الشمال الغربي من الجزيرة العربية في اقليم ينبع وما يليه شمالا من شواطيء البعر الأحمر ، وقد انتشرت المجموعة الجهنية في شرق المسودان وغريه ، ويجانب هاتين المجموعتين الكبيرتين (الجعلية والجهنية) نجد مجموعات أخرى من القبائل العربية بالسودان أقل عددا ، منهم جذام الذين سكنوا شرق الدلثا منذ الفتم الاسلامي لمصر حتى حوالي سنة ١٤٠٠ ميلادية ويتمثلون في السودان في قبائل الكبابيش في شمال كردفان ، ويقال أن هجرتهم الى هذا الاقلم حديثة لا ترجع الى اكثر من قرنين اثنين ، ومع ذلك أستطاعوا بفضل مارزقوه من المعيلة والنشاط أن يصبحوا من أكبر القبائل التي ترعى الابل في كريفان ، وهناك عربية أخرى صغيرة ليست من السهل أن نضعها في واحدة من هذه المجموعات ولا يتسع ألمقام للتحدث عنها هنا

وخلاصة القول أن مجموعات القبائل العربية في السودان ، قد تكونت

 ⁽١) معمد عوض محمد - البنودان الشمالي ، سـكانه وقبائلة القاهرة
 ١٩٥١ - ٢٤ -

منذ قرون عديدة ، وسبق تكرينها فترة من الهجرات العريقة في القدم ، وهي الأساس الحقيقي لعروبة السودان وبعض الهجرات يرجع -- كما قدمنا -- الأساس الحقيقي لعروبة السودان وبعض الزمن وكان من الطبيعي أن يشتد الاختلاط بين هؤلاء العرب الوفدين وبين الحاميين من سكين السودان الأوائل. ويقرد الأستاذ (ماك مايكل) الذي يعتبر حجية في دراسة عرب السودان ، أن القبائل العربية البدوية في السودان ، لا شكاد تتميز في شيء عن عرب جزيرة العرب سواء في مظهرها أو في السلوب حياتها (١) .

بقى اخيرا المصرب العربى ، وكان ايضا نصبيه الواضع من الوجات العربية التى جاءت عن طريق السبل الساحلى قادمة من مصر وكانت اولى هذه الموجات هجرة الخوارج سنة ١٥٦ ميلادية ، وتلتها موجة الفتح العربى الرئيسية ابتداء من ١٦٦ ميلادية ، وكان معظم افرادها جنردا بلا زرجات ، فلما استقروا تزوجوا من نساء العربر .

وفي القرن الحادى عشر الميلادى جاءت أعظم هذه الوجات جميعا من الناحية المعددية ، وهي موجة بني هلال وبني سليم : فقي عام ١٠٤٩ اراد الخليفة المستنصر الفاطمي أن ينقم من بعض القبائل بمبيب ولائها للخليفة المينس، فسمح لبني هلال ، وبني سليم بالتقدم اللي بلاد ألمدرب ـ وكانوا قد غزوا برقة وطرابلس بشرط وحيد عو أن يستقروا في المنرب ، واستقر المعاميني هلال في طرابلس وتونس ، على حين تقدم من صاحبهم غربا اللي المودائ ومراكش ومن بني هل من عادوا فيما بعد ، فاتجهوا الى السودان الجزائر ومراكش ومن بني هل من عادوا فيما بعد ، فاتجهوا الى السودان

بهذه الطريقة ، انتشرت الموجات السيامية والعربية ، التي خرجت من

Mac Michiel, A History of the Arabs in the Sudan p 60.

صحواء العرب ، التي مختلف انعاء الوطن العربي عن العواق في المثرق التي المغرب في الغرب ، ومن الشام في الشمال التي السودان في الغنوب وبذلك ترطد التجانس العنصرى ، هذا التجانس الذي كان قائما ـ كما ارهنجا ... قبل ذلك بوقت طلويل والذي انسيف اليه بذلك وصدة الاحسساس المكترف بالعروبة وشعور الفضر بالانتساب البها

وليس من شك في أن الفترح العربية هي المسئولة بالدرجة الأولى عن عملية المزج القوية بين الأمة العربية الفائحة والأمم المفتوحة ، مزّج في الدم، ومزج في النزم النظم الاجتماعية ، ومزج في الآراء المقلية ، وقد عمل على هذا المزيا الى ذلك من قبل د يخول كثير من اهل البلام المفتوحة في الاسلام وامتزاجهم بالعرب على نطاق ضيق في أول الأمر ثم على نطاق واسع على عهد المهاسيين عندما اخرج العرب من ديوان الجند فامتزجوا بسائر السكان ، واندمجوا في حياة اهل البلاد المفتوحة واشتركرا في الحركة فجر الاجتماعية والاقتصادية والى ذلك يشير الاستاذ احمد أمين في كتابه فجر الاسلام فيقول:

 وكذلك سائر البلاد أصبح فيها المختصر العربى ، والعنصر الأجنبى ممتزجين تمام الامتزاج : في فارس والشام ومصر والمغرب ، حتى جـزيرة العـرب نفسـها ، لم تعد جزيرة العرب بل صارت جزيرة السلمين جميعا ، (١)

 ⁽١) أحمد أمين : فجر الإمسالم (القاهرة : لجئة التاليف والترجمة والنشر) ، ١٩٣٥ ، الجزء الأول ص ١٩٥٠

المفصل الثاني

توزيع السنكان في الوطن العربي

المصاءات المكان في البسلاد العربية :

تعتمد دراسة السكان اعتمادا كبيرا على الاحصماءات • وهم الاحصماءات المسكانية هي التعدادات ، والاحصماءات الحيوية (المواليد والرفيات والزواج والطلاق • • • الخ) •

وتجرى معظم البلاد العربية تعدادات لسكانها • وتعد «مصر» أول دولة عربية اخذت بنظام التعداد ، فقد اجرى أول تعداد لسكانها في عام ۱۸۸۲ ، واجرى التعداد الثاني في ۱۸۹۷ ، ثم انتظم تسلسل التعدادات بعدد ذلك كل عشر سنوات حتى عام ۱۹۹۷ ، ثم اجرى التعداد الثالي في عام ۱۹۹۰ ، ثم اجرى تعداد في عام ۱۹۹۰ بطريقة العينة وليس بطريق الحصر الشامل وبعدها بجرى تعداد شامل في عام ۱۹۷۱ ، اما آخر تعداد لعسكان مصر فقد اجرى في نوفمبر عام ۱۹۸۹ ،

وتفطى تعدادات السحكان فى مصر فترة زمنية طويلة تزيد على مائة عام (١٨٨٧ ــ ١٩٨٦) مما يمكن من تتبع النمو السكانى واتجاهاته ، بينما لا يغطى فى بعض البلالد الأخرى سوى فترة قصنيرة ، مما يحول دون دراسة نمو سكانها على وجه الدقة •

هذا فيما يتعلق يتعدادات السكان • اما بالنسبة للاحصاءات الحيوية فان تسجيلها ماخوذ به في بعض البلاد العربية ، وغير معروف في بعضها "ذخر ، وحتى في حالة البلاد التي تسجل المواليد والوفيات هناك شك كبير في الأرقام التي تنشرها بعض الدول العربية بصفة رسمية . والخلاصة أن احصاءات السكان ليست كاملة كما أنها ليست دقيقة في مختلف أنحاء الوطن العربي ، الأمر الذي يشكل أبرز الصعوبات التي تواجه دراسة سكان الوطن العربي دراسة دقيقة ، ولذلك ينبغي أن نضع في الاعتبار أن كثيرا من الأرقام التي تستخدم في هذه الدراسة أرقام تقريبية .

والورقع أن مصر تكاد تكون الدولة العربية الوحيدة التي تتوافر عن سكانها احصائيات موثوق بها المي حد كبير

وتزوينا الأمم المتحدة بيعض البيانات السكانية التي تساعد على الدراسة المقارنة لسكان البلاد العربية ·

توزيع سكان الوطن العربي بحسب الاقطار :

بلغ عبد سكان الوطن العربي نحو ٢٢٠ مليون نسمة في عام ١٩٩٠ .
يعيش حوالي ٧٠ منهم في افريقية العربية ، بينما يعيش الباقي (٣٠٪) في
اسيا العربية - ويتدشى هذا القرزيم الى حد كبير مع توزيع مساحة الارض
العزبية على جناحي الوطن العربي ان يضم الجناح الافريقي ٧٠٪ من جملة
الوطن العربي ، بينما يضم الجناح الاسيري ٢٠٪ فقط .

ويمكن تصنيف البسلاد العربية من حيث عسدد السكان الى المجموعات التالمة :

۱ ـ مصر : وتتصدر وحدما الدول العربية في هذا الصدد الا تجاوز عدد سكانها ٥٦ مليون نسمة ، اى حوالي ٧٤٪ من جمـلة سـكان الوطن العربي - ولا يقرب عدد سكان أية دولة عربية اخرى من عدد سكان مصر ، بل أن الدول التالية في الترتيب من حيث عدد السكان وهي المغرب والجزائر والسودان يقل عدد سكان كل منها عن نصف مجموع سكان مصر .

۲ _ دول پتراوح عدد سسکان کل منها بین ۲۲ ، ۲۹ ملیسون نسمة

وتضم هذه المجموعة ثلاث دول تقع جميمها في الفريقية وهي المغرب والجزائر. والسنودان •

٣ ـ دول يتراوح عدد سكان كل منها بين ١٩٫٧ مليون نسمة ، وتضم هذه المجموعة ست دول تقع اثنتان منها في افريقية وهي تونسيد والصومال، اما الدول الأربع الآسيوية فهي المسراق والمسمودية وسورية والجمهورية العربية اليمنية .

٤ ـ دول يتراوح عدد سكان كل منها بين مليونين وخمسة ملايين نسمة ، وتضم هدذه المجموعة ست دول ، اثنتان منها في افريقية وهي ليبيا ومريتانيا ، واربع منها في آسديا وهي الاردن ولبنان وجمهورية المين الديمةراطية الشعبية والكريت .

٥ ــ دول صغيرة يقل عدد سكان كل منها عن مليونين ، وتشمل هذه المجموعة باقى الأقطار العدربية وتقع معظمها في اسيا وهي دولة الامارات وسلطنة عمان والبحرين وقطر ، وتقع جميمها على ساحل المشليج العربي ، بينما تقع دولة من هذه المجموعة في افريقيا وهي جبيوتي .

توزيع السكان جغرافيا:

يمكن توزيع سكان الوطن العربي من الوجهة الجغرافية على المناطق الكدى الآتية (راجم شكل ۱۲) ٠

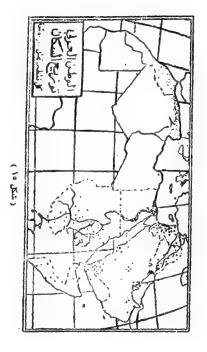
ا ... منطقة شدمال اقريقية : وتضم ليبيا وتونس والجهزائر والمضرب وموريتانيا ، ويسكن هذه النطقة نحو ١٥ مليون نسمة ويتركز معظمهم في منطقة الأطلس بشمال غرب القارة ، ولا سيما على العسواحل المطلة على البعد المتوسط والحيط الأطلقطي ، وجدير بالذكر أن هذه المنطقة تضم مساحات شاسعة من المسحاري تكاد تخلو من السكان ، وتتوزع هذه الصحاري

غير المعمورة بصفة خاصة في ليبيا والجزائر وموريتانيا : ويرتبط توزيع السـكان في هذه المنطقة ارتباطا وثيقا بالأقطار التي تصد المورد الرئيسي للمياه المنبة ·

٧ ... منطقة حسوض النيسل والقسرن الاقريقى: وتضم دحم والمعودان والمصومال وجيبوتى ويسكن هذه المنطقة نحو ٨٥ مليون نسمة ... ويتركز معظمهم فى دلتا النيل وراديه بمصم والسودان حيث تحد مياه النيل المورد الرئيسي للمياه ، بينما يرتبط توزيع السكان فى السودان الأوسط والجنسوبي ارتباطا كبيرا بالأمطار حيث يعتمد عليها فى الزراعة والرعى ، امسا فى الصومال فيرتبط توزيع السكان بالأتهار وأوديتها فضلا عن الامطار التى توفر الرعى المهد فى بعض الجهات .

٣ ـ منطقة الهلال الغصيب: وتضم العراق وسورية ولبنان وفلسطين والأربن ويسكن هذه المنطقة نحو ٤٠ مليسون نسمة ، ويزيد عدد سسكان القسم الغربي من هذه المنطقة المطل على البحر المتوسط (بلاد النسام) كثيراً عن عدد سكان القسم الشرقي (العراق) ويرتبط توزيسع المسكان في هذه المنطقة بالأمطار في يعض الجهات ، وبالمهاري المائية التي اهمها دجسلة المنوات في البعض التخصر .

3 ـ منطقة شبه الجزيرة العربية ، ويبلغ عدد سكانها نحر ٢٧ مليون ويتركز ثلث سكان هذه النطقة في الركن الجنوبي الغربي (اليمنن) إما سكان المملكة العربية المسعودية الذين يشكلون حوالي نصف سكان شبه الجـزيرة فيتركون في ثلاث جهات ، الحجاز وعسير في الغـرب ، والأحساء في الشرق وقلب نجد في الوسط .



نسمة ، المسامة وعند السكان في الطار الوطن العربي (منتصفعام ١٩٩٠)

القطسر	المساحة بالكيلو متر المريع	عدد السكان .
مصــــر	۲۶۲ر۱۰۰۱	۰۲٫٤۲۵٬۰۰۰
المسودان	۱۲۸ره ۵۰ ور۲	۰ ۲۰۰۲ر۲۰۲۲ د ۲
المغسرب	٠٥٥ر١٤١	1-2-112
الجز ئر	۶۵۷ _د ۲۸۲ ر۲	٠٠٠٠ ٢٠٠٠
تونس <i>ي</i>	۱۱۲٫۳۱۱	۰۰۰ر۱۸۰ر۸
ليييسا	۰ ۵ ۱٫۷۰۹ ۱	٠٠٠ره٤٥ر٤
موريتانيا	۲۰۰۰ر۲۰۰۰	۲٫۰۲٤،۰۰۰
المسومال	VOTCVYF	۲٫٤۹۷٫۰۰۰
چيبوتى	۰۰۷٫۲۲	1.95
افررقيا المربية	٠٥١٤٨١ ١	۰۰۰ره۲۰۰ ۲۰۰۰
العراق	٤٣٤٠٠٠	سعدست سند ۱۰۰۰ در ۱۸۰
السبمونية	7,129,790	۰۰۰ر۱۲۴ر
مسوريا	۸۰۹ر۸۰۱	۰۰۰ر۲۰۵۲۱
لبنــان	۱۰۰۱ر۱۰	۲٫۷۰۱٫۰۰۰
الأردن	۰٤٧٫۲۷	٤٠٠٠ر ٩٠٠٠ و
اليمن الجذوبي	TAFCYAY	۲۰۰۰ ۲۵۹۹ ۲
السكويت	۸۱۸و۱۷	Y3.843
عسان	۷۱۲ و ۲۱۲	۰۰۰ر۲۰۵۲
البحرين	۲۲۲ر۰	۰۱۹٫۰۰۰
دولة الامارات العر	بية ->	
التمدة	۰۰۳٫۳۰	۰۰۰ر۸۹۵ر۱
قطبر	14٠ر٢٢	۰۰۰ز۸۲۲
اسيا العربية اسيا العربية	۲٫۱۷۱٫۱۲۲	۲۰۰۰د۹۶۰۲۰
مجموع العالم العر	بی ۱۹۲ر۱۲۲ر۱۳	۰ در <u>ه دری</u> ۲۵۰ ر۲۷۰

توزيع السكان بحسب تمط الحياة :

يمكن تقسيم سكان الوطن المسربي تبعا لطبيعة حياتهم الى ثلاث انعاط مى : _

۱ - البدو الرحال واشباه الرحال : ويقدر عددهم في الوطن العربي بحوالي عشرة ملايين نسمة أي أقل من ٥٪ من مجموع الساكان ، ويسكن عند منهم في شبه الجزيرة العربية ويقدر بنحو أربعة ملايين ، يعيش نصفهم تقريبا في الملاحكة العربية السعودية ، كما يسكن عند اخر في بادية الشام والعراق ويقدر بنحو مليونين يتوزعون بين العراق وسورية والأردن .

اما في افريقية العربية فتستاثر السودان باكبر عدد من البدو ، ويمكن تقدير هذا العدد بحسوالي ثلاثة ملايين نسمة ، يتوزعون اساسا في كردغان ودارفور حيث يعيش الكبابيش والبقارة ، وفي صمواء شرق السودان حيث يعيش البجه ، ويقدر عدد البدو في ليبيا بنحو ربع مليون نسمة ويعيش معظم بدو شمال غرب افريقيا في الصحواء الجزائرية وموريتائيا ، ويضم المصومال اعدادا قليلة من البدو ، اما في مصر فلا يزيد عدد البدو على ١٧٠ الغا ، لا يكونون سوى نسبة ضئيلة للغابة من جمنة العسكان ،

وجدير بالذكر أن نسبة عدد البدو الى جملة السكان تتناقص تدريجيا نتيجة لاستقرار بعضهم وتحولهم من البداوة الى سكنى القرى للممل بالزراعة أو سكنى المدن للاشتغال بالمن العضمارية المختلفة ، كذلك تبدل الحكر الت العربية جهودا مستمرة لتوطين البدو وتشجيعهم على الاستقرار .

٢ ـ سكان القرى الريفيين: ويشكلون الفالبية المظمى من سكان الوطن العربى ، اذ تقدر نسبتهم يحوالى ٥٠٪ من جملة سمان الوطن العربي، ومعنى هذا ان هذا المنمط السكاني هو السائد في البسالاد العربية بحسكم أن الذراعة تعد الحسرفة الرئيسية في مختلف البسلاد للعربية .

٣ _ سكان المدن : وتقدر نسبتهم بموالى ٤٠٪ من جملة سكان الوطن

العربى ويشتغل سكان المدن بالمهن الحضرية المنتلفة كالصناعة والتجارة والنتل والمواصلات والادارة والخدمات والوظائف الحكومية وما الى ذلك

وتتزايد نسبة سكان المنن تدريجيا نتيجة للهجرة الستدرة من الريف الى المدينة ، وهي ظاهرة سكانية هامة لا نقتصر على الوطن العسريي . ولكنها نتطبق على مختلف اتحاء العالم ، وليس ادل على ذلك من ان نسبة المسدن في مصر لم تسكن تزيد كثيرا على ٢٠٪ في عسام ١٩١٧ زادت الى مايقرب من ٣٣٪ في عام ١٩٤٧ زادت الى

تتزايد نسبة المضرية في الوطن العربي تدريميا • وليس ادل على ذلك انها كانت حوالي ٣٠٠ خطال السبعينيات • وهي اليوم لا تقل عن ٤٠٠ •

هذا من جهة ، ومن جهة أخصرى تختلف نسبة الحضرية من دولة الى الخموعات الآتية : الخمرى ويمكن تصنيف الدول العربية في هذا الصدد الى الجموعات الآتية : ا حدول ترتفع فيها نسبة المضرية على ٥٠/ وهى على الترتيب : الكويت حقطر حالبحرين حابنان حدولة الامارات حجيبوتى حالمعودية على العربق حليبيا حالاردن حتونس *

٢ - دول تتراوح نسبة الحضرية فيها بين ٤٠، ٥٠٪، وهي على الترتيب: سوريا - المغرب - مصر - الجزائر - اليمن الجنوبي .

٣ ـ دول تقبل نسبة الحضرية فيهما عن ٤٠٪ وهي: موريتمانيا ـ.
 الصومال ـ المردان ـ اليمن الشمالي ـ عمان ٠

ويلاحظ أن عملية التحضر تسير بسرعة بالغة من عسام الى أخسر ،
ولاسيما في الدول البترولية • كما يلاحظ التفاوت الكبير بين الدول العربية
• في نسبة المضرية، فهى تبلغ ٢٤٪ في الكويت ٨٨٪ في قطر ، بيتما تنخفض
لتصل الى ٢٪ فقط في سلطنة عمان •

القطس	النسبة المئوية
مصي	X. E. E.
reju-	X.o.A
الجسزاش	73%
المفسرب	X80
لبيا	X 7 .0
الصبيومال	37%
السيسودان	17%
موريتانيا	7.40
جيبوتى	XVV
قطن	ZAA
البحسرين	47.F
لبنان	ZA
المراق	ZV*.
فلسطين المتلة	Xox
:لأرد <i>ن</i>	17.
سسوريا	X : +
المكويت	X4.8
دولة الامارات العربية المتحدة	7.4A
المنعودية	XYX
اليمن الشمالى	\\\X\\\-
الوطن العربى	7.6 -
جملعة المسالم	/2 1

وترتبط نسبة الحضرية ارتباطا وثيقا بالهيكل الاقتصادى للدولة ، فهى تتخفض بشكل ملحسوط فى الدول التى يصود فيها نمط الاقتصاد التقليدى كالزراعة والرعى والصحيد ، مما يتطلب الاقامة فى القرى ، وترتفع - كما ذكرنا ـ فى الدول البترولية ، كما ترتفع فى الدول التى دخلت ميدان التصنيع ، والدول التى بدات توفر الخدمات فى الدن الرئيسية ، وتلك التى تستقيل مدنها مهاجرين باعداد كبيرة سواء من الخارج أو من الداخل .

7 × 3

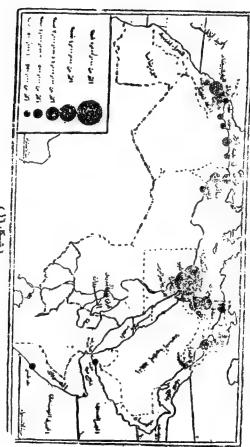
ويضم الوطن العربي في الوقت الحاضر تسع مدن ملبونية ، تتصدرها القاهرة والاسكندرية ، وقد زاد عدد سكان معافظة القاهرة على سنة ملابين، أما النطاق العمرائي للقاهرة الكبري فقد اقترب عدد سكانه من عشرة ملابين،

ثما الاسكندرية فقد اقترب عدد سكانها من ثلاثة ملايين وتاتى القاعرة
بين المدن العثر الكبرى في العالم ، بينما تأتى الاسكندرية بين الدن
الخمسين الكبرى في العالم .

أما المدن المليونية الأخرى فى الوطن العربى فيتراوح عدد سكان كل منها بين مليون ومليونين ، وهى على الترتيب : بغداد - الجزائر - الدار البيضاء - الخرطوم (الماصمة المثلثة) - دمشق - الجيزة - حلب · وجدير بالذكر أن مدينة حلب لم تصل الى المليون الا مؤخرا ·

ویضم الوطن العربی عددا آخر من المن التی لا بزید سکانها کثیرا او لا یقل کثیرا عن نصف ملیون نسمة وهی : عمان ـ الریاض ـ جـده ـ بیروت ـ تونس ا

ويلاحظ أن المدن العربية الكبرى تتركز في القطاع الشمالي من الرطن العربي الذي يطل على البعسر المتوسط أو تقع بالقرب عنه سـ أما القطاع الجنوبي من الرطن العسربي الذي يتعشل أساسا في شبه الجسزيرة العربية والعدودان والصومال فلا يضم الا عددا محدوداً من المدن العربية الكبري



ر شیکل ۱٬۱

كثافة السكان وتوزيعها في الوطن العربي

توزيع كثافة السكان بحسب الأقطار:

لا يكفى فى دراسة السكان توزيع الأعداد المللقة فى كل دولة او فى كل منطقة وانعا ينبغى دراسة المسلاقة بين السسكان والأرض التى يعيشون فوقها أو بعمنى أغسر نسبة الممكان الى المساعة ، وهو مايعبر عنه بكثافة السكان ·

وقبل أن ندرس كثافة السكان في الوطن العربي يجدر بنا أن نقارن بين المساحة وعدد السكان في كل قطر من الأقطار العربية •

ويتضع من الجدول المنابق انه ليست هناك علاقة بين المناحة وعدد المسكان في الدول العربية الختلفة فعصر لا تشغل مسوى ٨/ من جمسلة الموطن العربي بينما يسكنها نحو ٢٦٪ من مجموع سكان هذا الوطن ، وعلى المكس من ذلك تشغل المطلكة العربية السعودية ١٥٪ من جملة الوطن العربي بينما لا يسكنها سوى ٦/ من جملة سكان هذا الوطن .

ومن دراسة الجدول المذكور يتضع أن هناك دولا تشغل مساهات ضئيلة
بينما يسكنها أعداد أكبر نسبيا من العسكان ، مشال ذلك لبنان وسورية
وفلمسطين ومصر واليمن وتونس والمغرب ، وفي هدده الحالة يمكن القول بأن
كثافة السكان مرتقعة نسبيا ، وعلى العكس من ذلك نجد أن دولا أخسرى
لا يعيش فيها من العمكان ما يتناسب مع المساهات التي تشغلها ، ثل الملكة
العربية المسعودية والمسودان ولبييا والجزائر وموريتانيا ، وفي هذه الحالة
يمكن القول بان كثافة السكان فيها تنففض نسبيا .

ويوضح الجدول التالي كثافة السكان في مختلف الأقطار العربية لسكل كيلو متر مربع (١٩٨٩)

كتافة السكان اسكل ك٠٥٠م	القطر
6,6,0,00	اللحر
or	مصن
1.	السببودان
0 3	المغسسري
1.	الجسزائر
P3	ترنس
*	ليبيا
4	موريتانيا
11	المسومال
73	العسراق
٧	السعودية
74	سبوريا
£ •	اليمن الشمالي
777	لبنــان
£4 .	الأردن
Y	اليمن الجنوبي
110	الكويث
٧	عمان
YY1	البمرين
14	الامارات
YA	قطس
14	الوطن العريى

ويتضع من الجدول لأول وهلة انخفاض كثافة السكان في الوطن العربي بمسفة عامة ان ثبلغ ١٨ نسمة في الكيلو متر المربع ، ويرجع هذا في القام الأول الى اتساع مساحة المسحاري في الوطن العربي وللمروف أن الصحاري تقل فيها عوارد المياه أو تتدر أو تختفي ، الأمر الذي يتددر معه قيام العياة النباتية والمبرانية والبشرية .

ويمكن تصنيف البلاد العربية من حيث كثافة المسكان الى المجموعات التالبة:

اولا _ اقطار ترتفع فيها الكثافة أرتفاعا ملحوظا ، وهي البحرين وأبنان .

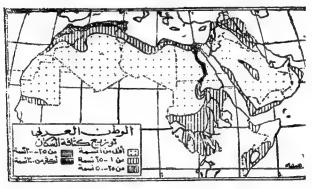
ثانيا ... اقطار متوسطة الكثافة وهي مصر وتونس والمغرب في افريقية وسورية والأردن والعراق والكويت واليمن الشمالية في آسيا

ثالثا _ اقطار تنخفض فيها كثافة السكان أنخفاضا ملحوظا وعي السودان وليبيا والجزائر وموريتانيا والصومال في افريقية ، والمملكة العربية السعودية وسائر انصاء الجزيرة العوبية فيما عدا الكويت واليمن الشمالية في آسيا .

غير أن حساب كتافة السكان بهذه الطريقة وهى نسبة مجموع السكان والأرض ، الله جملة المساحة لايعطى صورة صادقة عن المقيقة بين السكان والأرض ، كما لا يعطى صورة صادقة عن العلاقة بين السكان والموارد الاقتصادية ، ففي حالة مصر – مثلا – تبلغ المساحة ملبون كيلو متر مربع ويبلغ عند السكان ٢٥ طيون نسمة ، فتبلغ كتافة المسكان على هذا الأساس ٥٢ نسمة لكل كيلو متر مربع ، غير أن سكان مصر لا يعيشون في مختلف انصاء البلاد وانما يتركزون تركزا شديدا في الوادى والدلتا الذي تبلغ مساحته ٤٪ من بعطة مساحة البلاد الما الصحارى للمرية التي تقدر بنحو ١٦٪ من جملة المساحة قابلاد الما الصحارى للمرية التي تقدر بنحو ١٦٪ من جملة المساحة فتكاد تكون خالية من المسكان ولذلك فليس من المقول أن ينسب سكان

الى أرض لا يسكنونها ، ومن ثم فان الرقم الخاص بكثافة السكان في مصر لا يعبر عن أرتفاع الكثافة في الجزء الممدور من البلاد ،وعن الضغط الشديد على الأرض الزراعية المدودة في الوادى والدلمة .

ومثل هذا يقال عن الجزائر والعراق وسورية والأردن ، فكل هذه البلاد العربية تشغل الصحارى غير المعورة فيها تسبة غير صغيرة من مساحتها • ولا تتوافر لدينا الأرقام التي تسكن من حساب كثافة السكان على الساس



(شبكل ١٧)

مساحة الأرض المعورة أو المنتجة بدلا من حسابها على أساس المساحة الكلية في مضر بالذت فنجد الكثافة في مختلف الدول العربية ويعسكن حسابها في مصر بالذت فنجد الكثافة ترتفع فيها ارتفاعا شديدا لتصل إلى اكثر من الف نسمة في الكيلو متر المربع أي تبلغ حوالي ٢٠ مثلا للكثافة العادية ، ولا غرابة في هذا ، أذ أن مساحة الوادى والدلتا توازى نحو ١ : ٢٠ من جعلة مساحة مصر وعلى هذا الأساس ترتفع كثافة السكان في مصر لتضارح اعلى الكثافات السكانية في المسالم (جزيرة جاوة ويعض جهات الهند والصين واليابان) ولتصبح أعلى الكثافات السكانية قاطبة في الوطن العربي •

توزيع كثافة السكان يحسب النطقة :

يمكن تصنيف الوطن العربي من واقع خريطة توزيع خدُك الصحكان الى ما ياتى :

۱ سمناطق مرتفعة الكثافة : وهي التي تزيد كافتها على ۲۰۰ نسعة في الكيلو متر المربع ، وتسكاد تقتصر هذه المناطق على الدلتا ووادى البيال في مصر *

٢٠ ـ مناطق مترسطة الكثافة: وهي التي تتراوح كثافتها ٥٠ ، ٢٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع وتتمثل هذه المناطق في الجهات الساحلية التي تطل على البحر المتوسط في كل من شمال المريقية وبلاد الشام كذلك تتتمى الى هذه الكثافة بعض جهات المراق وبعض جهات السودان ٠

٣ ـ مناطق منطقضة الكثافة: وهى التي تتراوح كثافتها بن نسمة واهدة وخمسين نسمة في الكيلو متر الربع ونتمثل هذه الناطق في هضبة الشطوط بيلاد المغرب والجهات الشمالية من ليبيا وساحل مريوط بين الاسكندرية والسلوم ، ومعظم اتحاء السودان الأوسط والجنوبي ومعظم اتحاء المحراق ومعظم الجهات الساحلية من شبه الجزيرة العربية فضلا عن مرتفعات اليمن.

٤ ــ مناطق تكاد تخاد من السكان : (هي التي تقل فيها الكتافة عن نسمة واحدة في الكيلو متر الربع وتتمثل في الناطق الصحراوية التي تشغل الجزء الأعظم من الوطن العربي ، وتنتمى الى هذه المناطق الصحراء الافريقية الكبرى التي تتوزع على الجزائر وليبيا وموريتانيا ومصر وشمال السودان كما تنتمى اليها صحراء الحسومال ، والصحصراء العربية الكبرى باقسامها

المختلفة : الربع الخالي والدهناء والنفود وامتداد هذه الصحراء في الشمال حيث بادية الشام والعراق •

ومعا يجدر ذكره أن إلمن العدرية الكبرى والنساطق المعيطة بها قد أخرجت من هذا التصنيف بحكم أن الكثافة في المن مرتفعة للغاية تبلغ أضعاقا مضاعفة الثيلتها في المناطق الريفية ، حتى الزدعمة منها بالسكان ، فكثافة السكان في القساهرة تبسلغ على سبيل المثسال نصو ١٦ اللف نسسمة وفي الاسكندرية نصو ١٠٠٠ نسمة وفي دمشق نحو ٥٠٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، بينما يبلغ متوسط الكثافة في الوادي والدلتا بمصر اكثر من الفنسمة وفي نسمة وفي الكيلو متر أدبعة في الكيلو متر المهادية وفي المناطق المعررة من سورية نحو ٥٠ نسمة في الكيلو متر المربع

وتختلف الكثافة داخل القطر الواحد وداخل المنطقة الواحدة من جهة الى الخرى وستحاول فيما يلى دراسة توزيع كثافة السكان فى الوطن العربى دراسة اكثر تفصيلا حتى نتبين هذه الاختلافات ·

اولا - منطقة شمال افريقية :

تضم هذه المنطقة مساحات شاسعة غير معمورة تتوزع اساسا على ليبيا والجزائر، وموريتانيا ويكاد يقتصر المعمور في هذه النطقة على منطقة الإطلس كلما اتجهنا بصفة عامة من ساحل المعيط الإطلنطي صوب الجنوب في شمال غرب الحريقية ، والمنطقة الساحلية بطرابلس وشبه جزيرة برقة في ليبيا ، وتتدرج كثافة السكان في الملكة المغربية نحو الانخفاض كلما اتجهنا بيصفة عامة من ساحل المعيط الإطلنطي صوب الجنوب الشرقي، فأعلى مناطقها هي البعة الاطلنطية ومرتفعات اطلس وما يتخللها من وديان ، اذ تبلغ الكثافة اقصاها في الدار البيضاء ومراكش وفي منطقة طنجة بينما تبلغ الدناها في الدار البيضاء ومراكش وفي منطقة طنجة بينما تبلغ الدناها في الدار البيضاء ومراكش وفي منطقة طنجة بينما تبلغ

اما في المِزائر فتتدرج الكثافة تدرجا علموظا من الشمال الى الجنوب

يكاد يتفق مع التدرج في الأمطار • ويسكن منطقة الثل نحد ٥٠٪ من سكان الجزائر مع أن مساحتها لاتزيد على ١٪ من جملة مساحة البلاد • وتتراوح كثافة السكان في هذه النطقة بين ٥٠ ، ٢٠٠ نسمة ، بينما يبلغ متوسطها في هضية الشطوط نحو ٥٠ نسمة ١٠ما في الجنوب حيث الصحراء الجزائرية فتقل الكثافة عن شخص واحد في الكيلو متر المربع • وترتقع كثافة السكان نوعا في بعض المناطق الجبلية بالجزائر •

وفي تونس ترتفع الكثافة في المنطقة الساحارة المقدة بين بنزرت وصفاقس ، أن يتركز فيها نصو ثلثى سكان تونس ، فترتفع فيها الكثافة لتقترب من ٢٥٠ نصمة في الكيلو متر المربع وتتخفض الكثافة في المساطق الداخلية فلا تتجاوز ٥٠ نصمة ، ثم يستمر انخفاض الكثافة لتصبح حسوالي خمسة اشخاص في فلكيلو متر المربع في المنطقة الجنوبية شبه الصحواوية .

راما في ليبيا فيتركز معظم السكان بكثافة منفضة في منطقة طربلس وفي شبه جزيرة برقة ، وهي الجهات التي تظفر بقسط من المطر يسمح بقيام حياة نباتية وزراعية ، بينما يدخل معظم الجمهورية العربية اللببية في نطاق الصحراء السكبرى الأفريقية مما يؤدي الى انخفساض كشافة السسكان غيها الخفاضا شديدا ، ان تقتصر فيها الحياة البشرية على الواحات المتناشرة في هذه الصحراء بسبب توفر المياه الجوفية مما يساعد على قيام حياة زراعية فقيرة .

اما في حوريتانيا فتنخفض كثافة السكان جدا لتصل الى شخصين فقط في كل كيلو متر مربع •

ثانيا ... منطقة حوش النيل والقرن الاقريقي :

وتضم داخـل الوطن العربي مصر والعسودان والصومال • ولعل ابرز هامرة تتعلق بتوزيع كثافة العسكان في مصر هي التركز الطنديد لعظم السكان في الوادى والدلتا • أما العمران الخفيف في الصحارى الممرية فيتمثل في القبائل البدوية التي تسمكن اقليم مربوط المقد على سماحل البحر النوسط بين الامسكندرية والسلوم وتجسرف بقيسائل وأولاد على) ، كما تتمثل في السمكان المنقوين للمدودى المدد الذين يسكنون الوامات الخمس في الصحراء الغربية (سيوه – البحرية – الفرافرة – الداخلة ب الخارجة) هذا في الصحراء الغربية ، أما في الصحراء الشرقية وسيناء فيتمثل هذا المعرن في مراكز تعدين البترول والمنجئيز والفوسفات ، كما يتمثل في القبائل البدوية التي تعدين البترول والمنجئيز والفوسفات ، كما يتمثل في القبائل البدوية التي تعرب بعض انصاء هذه الصحراء ، بالاضافة الى الجماعات التي تسكن الشبال الشمالي لشبه جزيرة سيناء ،

وترتفع كثافة السكان ارتفاعا شديدا في الوادي والدلتا وان كانت نختف اختلافا كبيرا من جهة الى اخصرى و ترتبط هدده الكثافة بخصوبة التربة من جهة ثانية ولذلك ترتفع الكثافة في الدلتا حمثلا في في الناطق القريبة من فرعيها ، وتنخفض نسبيا الكثافة في الدلتا حمثلا في الاطراف الشمالية والاطسراف الشرقية و ففي الاطراف الشمالية والاطسراف الشرقية و ففي الاطراف الشمالية ترتفع مما يقلل من جدودة الصرف و الما في الاطراف الشرقية والفحريبة فترتفع نصبة الرمل في التربة لمتاخمتها للصحراء كما تشكو هذه الاطراف من عدم نصبة الرمل في التربة لمتاخمتها للصحراء كما تشكو هذه الاطراف من عدم ونستطيع أن ندرك الفروق في كثافة السكان داخصل الدلتا اذا قارنا كثافة السكان في محافظة المنوقية بكثافتهم في محافظة كفر الشيخ فهي تبلغ في الابلى نحو و 10 نصبة في الكبلو

وتتميز كشافة المسكان في الصعيد بالتجانس النسيي ون كانت

هناك فروق واضحة أذ تزيد على الألف نسمة في محافظتي الجيزة وسوشاج. بينما تبلغ نص ٥٠٠ نسمة في الكيلو متر الربع في محافظتي الفيوم وأموان٠

ومما يجدر ذكره أنه أذا كان سدكان مصر يتركزون تركزا في الدائدا والوادئ فان هناك تركزا ملحوظا للسكان في منطقة القاهرة افقى د ثرة تحيط بمدينة القاهرة نصف قطرها ٥٠ كيلو متر تضم _ فضد لا عن العاصدة _ معظم معافظات القليوبية والمنوفية والجيزة يتركز أكثر من ١٢ مليون نسعة اي ما يوازي ربع سكان للجمهورية ٠

اما اذا انتقلنا الى المسوادن فيمكن أن نعيز محورين رئيميين يتركز على طولهما معظم سكان السودان أولهما المحور النيلى الذي يعتد من الشمال الى المجنوب في السودان الشمالي والاوسط، وثانيهما محور السافانا الذي يعتد من الشرق الى الغرب في وسط المعودان و ويتقاطع المحوران في قليم المجزيرة الذي يعد القلب الاقتصادي ومركز الثقل السكاني في السودان و

وتعتبر كثافة المحكان على طول هذين المصورين متوسطة ، وان كانت ترتفع نوعا من اقليم الجزيرة والعاصمة المثلثة التي تقسع الى الشمال منه معاشرة •

هـذا وتنخفض كثـافة السكان في سائر انصـاء السودن ، وأن كانت تنخفض انخفاضا شديدا في منطقتين هما الركن الشمالي الغربي الذي يعتبر امتدادا للصحواء الكبرى الافريقية ، والهضية الصخرية المديدية في الركن المغوبي الغربي للمدودان •

اما في الصومال فكافة السكان منفقضة على المعوم وتهبط الى اقل من نسمة في الكيلو مثر الربع ، في الشمال ، وتزيد على ١٠٠ نسمة لسكل كيلو مثر مربع في الجنوب ، فالمعمران في الجنوب اكثر منه في الشمال نظرا لوفرة المياء وقد زليت هجرة السكان في السنوات الاخيرة من الريف الى المدن فأصبح يتركز في المدن ما يقوب من خمس سكان الصومال ، واكبر المدن مقديشيو العاصمة ثم مركا وهرجيسة وبربرة

ثالثا ــ منطقة الهلال الخصيب :

الكتافة المامة في العراق ... كما سبق أن أشرنا ... منخفضة (٢٦ نصعة كم٢) ويرجع انخفاضها الى اتساع مساحة الصحارى أو البوادى غير المممورة : وتتمثل هذه البوادى في بادية الجزيرة والبادية الشمالية والبادية الجزيرة ، وتشمل الهضية الغربية التي تقدر مساحتها بنحو ٦٪ من جملة مساحة العراق . •

ومكذا يمكن أن يقسم المراق الى قسم غير معمور في الغرب ، وقسم معمور في الشرق وترتفع الكثافة في القسم المعمور على هذا الأساس الى ٢ نسمة في الكيلو متر الربع .

ويمكن أن يقسم القسم الشرقي المعور بدوره اقليمين ، السبل الرسوبي الجنوبي والمرتفعات الشمالية وترتفع الكثافة في الاقليم الأول عنه في الاقليم الأناني ، أذ يسكن السبل الرسوبي نحو ٧٠/ من جملة سكان العراق ، على حين أن مساحته لا تتعدى ٢٠٪ من جملة مساحة البلاد و وتزيد الكثافة في معظم انحاء هذا السبل على ١٠٠ نسمة في الكيار متر المربع ويرجع سكان هذا السبل في احسن اجزائه معرفا ولذلك تنخفض الكثافة في جنوبه حيث اقليم الاهوار والمستنقعات ويضم هذا السبل معظم مدن العراق التي تمتد على طوله من بغداد الى البصرة ، أما المرتفعات الشمالية فهي أخرر مناطق العراق مطرا ومن ثم تقوم فيها الزراعة على الطر ، ويقطنها الاكرد الذين يتجمعون فوقها بكثافة بيلغ متوسطها ٥٠ نسمة في الكياو متر المربع . أما القل المعاورة كثافة فهي السبول الموهية التي كونتها رو فد نهر وجلة انصرة من الجبال الشرقية ٠

ويرتبط ترزيع السكان في سوريا ارتباطا كبيرا بالمطر فالجبهة الساحلية المطيرة التي تشغلها محافظة اللانقية تزيد فيها الكثافة على ١٠٠ نسعة في الكيار متر المربع ، بينما تتغفض انخفاضا شديدا في بادية الشام التي تشغل اكثر من نصف مساحة سسوريا ، وجسدير بالذكر أن من بين عوامل ارتفاع كثافة السسكان في الملانقية بالإضافة التي المطرب لجسوء العلوبين وسكتهم فوق الجبال المنبعة التي تعمل اسمهم في عصر من العصور التاريخية المسلوبة ،

اما القطاع الذي يعتد على شكل شريط من الشعال الى الجنوب ابتداء من حلب حتى درعا وينحصر بين الجبهة الساحلية المطيرة في الغرب وبادبة الشام في الشرق فلا يتورج السحكان فيه توزيعا متعسلا ، وانما يتجمعون في مواضع متباعدة حسول المدن التي تدين بوجودها الى نهد أد نبع ويقع في هذا القطاع عدد من المدن المسورية الكبيرة مثل حلب وحماة وجمعس ودمشق ودرعا و وتدين دمشق بوجودها الى نهر بردى الذي لولاه لكانت الماصمة وغوطتها قطعة من العمدراء و

وترتفع كثافة السكان في لبنان ارتفاعا واضحا في السهل الساهلي الشيق وفوق السفوح الجبلية حيث تتراوح بين ٢٠٠، ٢٠٠ نسمة في الكيلو متر المربع ، بينما تتخلف في سهل البقاع وفوق السفوح الشرقية للجبال حيث تقل عن ٥٠ نسمة في الكيلو مار المربع ٠

وتعتبر السفوح الغربية لجبال لبنان من اعلى الناطق الجبلية كثافة في العالم ويرجع ذلك الى وفرة الأعطار فضلا عن العيون والينابيع نتيجة لاختزان الصخور الجيرية السامية لمياه الأعطار والثارى الذائبة ، كما يرجع الى اعتدال المناخ وجمال الطبيعة مما يجعلها مركزا للمبياحة والاصطباف وبالاضافة الى هذه العبوامل الطبيعة قلاد ساعد على ارتضاع الكثافة في

الجبسال اعتمسام الموارنة والدورز بها بعثاً عن الأمن والطمانينة لمطروف تاريخية واجتماعية •

ويرتبط توزيع السكان في الأرمن - كما هو الحال في سوريا - بتوزيع الأمطار ، فمعظم سكان الضغة الشرقية يتركزون في الشريط المعتد على طول نهر الأردن ، والذي يظفر بقسط كاف من الحلر ، بينما تسكاد تنفلو المسحراء الأردنية المتسمة المساحة من السكان ، أما في الضغة الغربية فترتفع كنافة السكان لموفرة الأمطار من جهة واستقرار كثير من اللاجئين الفلسطينيين الفلسطينيين فيها من جهة الحرى ،

اما في فلسطين المستلة فترتفع الكثافة بصفة عامة بسبب تدفق المهاجرين اليهود منذ النكيه (١٩٤٨) ولكنها تختلف ايضا من منطقة الى أخرى لموامل طبيعية ، فهي ترتفع في المسهول ولاسيما سهل صارونة ومرج بن عامر بينما تنخفض في صحراء النقب الجنوبية

رابعا _ شبه الجزيرة العربية :

تنخفض كثافة السكان فى شبه الجزيرة العربية بصفة عامة ، ذلك ان الصحراء مى الطابع الغالب على شبه الجزيرة ، ومن ثم كانت نسبة كبيرة من السكان بدوا غير مستقرين يجوبون اتحاء شهه الجزيرة بقطعان حيواناتهم بحثا وراء الماء والسكلاً ·

وتقـوم الصياة المستقرة على الزراعة حيثما تتساقط الإمطار بكميات كافية أو حيثما تستغل المياه الجوفية في الزراعة ريافتافي ترتفع كثافة المسكان نسبيا • ويعد الركن الجنوبي القربي من شبه المجزيرة اعظم مناطق الاستقرار البشرى بها لموفرة أمطاره • ويضم هذا الركن الجمهورية المحيية المهنية • كما يمتد شمالا لهشمل معظم عسير ، ويعتد جنوبا بشرقا لميضم جزءا من جمهورية اليمن الديمقراطية الشعبية • وتعتبر اليمن على هذا الأساس ـ اكثف مناطق شبه الجزيرة سكانا ،

اد تضم وحدها اكثر من ثلث سكان شبه الجزيرة في حين أن مساحتها

لاتتعدى ٦٪ من جملتها ولا تمتاز اليمن بوفرة امطارها فحسب و ولكنها تمناز

ايضا بغصوية تريتها التي ترجع الى أصل بركاني ، ولذلك شتهرت اليمن

منذ وقت بعيد بوفرة خيراتها لدرجـة أن الرومان كانوا يطلقون عليها وبلاد

العرب السعيده •

وتبلغ كثافة السكان في اليمن اقصاها في الركن الشمالي الغربي حيث تقرب من ٥٠ تسمة في الكيلو متر المربع في لواء الصديدة ولواء الحجة ، وتقل كلما أتبهنا جنوبا وشرقا ، حيث تبلغ ادناها في الجهات الشرقية الجافة . وشبه الجافة -

ولما كانت مرتفعات الجبل الأخضر بعمان في الركن الجندوبي المنرقي من شبه الجزيرة تظفر حدهي الأخرى حبقسط من الحلد ، نقد قامت فيها الحياة المستقرة الزراعية ، وبالتالي ترتفع كثافة السكان فيها قليلا عنها في سائر مناطق شبه الجزيرة ·

أما في المملكة العربية السعودية فيختلف نعط توزيع السكان من منطقة الي اخرى، ففي عسير حكماً ذكرنا - تقوم مياة مستقرة في عديد من القرى والمدن المسغيرة اعتمادا على الزراعة ، وفي ألمجاز يتجمع السسكان في واحات ذات ينابيع مثل الطائف والمدينة المنورة ، أو آبار مثل مكة الكرمة . أما جدة وينبع فهي مرافيء تفتقر الى الماء العمنب وقد مساعد على الاستقرار هنا البيت الحرام في مكة ، والحرم الشريف في المدينة ، وموسم الحج بما يهيره من فرص للرزق ، بالاضافة الى أن هذه المدن الحجازية كانت تقم على طريق التجارة التاريخي الطويل بين الشام والين .

غير أن بمض سكان المجاز - رغم ذلك - بدو رهل ، وأن بعضهم. أخذ يستقر في الأودية حيث يزرعون بطونها مثل وأدى فاطمة . وتنتشر البداوة ـ كذلك ـ في اقليم تجد ، الذي لا يتعدى الجزء الماهول.
منه سلسلة من الواهات تمتد على شكل هلال تحف به الرمال من كل جانب.
يبدا في الشمال عند جبل شمر ووادى الرمة هايل وعنيزة وبريدة . وينتهي
في الجنوب بوادى الدواسر ، ويقع داخل هذا الهلال أقليم العارض الذي يضم.
الرياض التي تحولت من واحة كبيرة الى مدينة اتضنت عاصمة للعمليكة
العربية السعودية .

وما يقال عن الأحساء يقال أيضا عن الدول المختلفة 'لتي تطل على الخليج العربي، مثل دولة الإمارات العربية المتحدة ودولة قطر ودولة البحرين فضلا عن دولة الكريت ، فقد غير البترول تعاما معالم الحياة البشرية في هذه البلاد ، وبعد أن كانت امارات فقيرة قليلة السكان ، يميل سكالها بصيد السمك وجمع اللؤلؤ وركوب البحر يقصد التجارة ، اصبحت بسبب البترول بلادا غنية تجتنب السكان من جهات عديدة للمعل والكسب فارتفعت كنافتهم بشكل ملحوظ ، وليس ادل على ذلك من أن كثافة السكان في البحرين تبلغ بشكل ملحوظ ، وليس ادل على ذلك من أن كثافة السكان في البحرين تبلغ المتحرب من منوات من عليون نسمة أي ضعف عددهم منذ حوالي عشر سنوات

ويجدر بنا في النهاية الى أن نشير الى المناطق الصحراوية القنرة القاطة التي تضمها شبه الجزيرة ، وتخلو من السكان بدوا أو مستقرين أ وتتمثل هذه المناطق في صحراء الربع الخالي التي تقدر مساحتها بنحو مليون كيلو متر مربع ، وهي حكما يقهم من اسمها حضائية تماما من الحياة

النباتية والميوانية والبشرية ومنها كذلك صحصراء الدهناء التى تفصل بين الأحساء ونجه ، وصحراء النفود التى تقع في اقصى الشمال لتنتهى في بادية الشماء والواقع أن معظم سكان شبه الجرزيرة يتركزون في اطرافها سواء الفسريية في المجاز وعصير واليمن ، أو الجنربية في جمهورية اليمن ديمقراطية الشمبية وعمان ، أو الشرقية في الأحماء ودول الخليج والكريت . فلا غرابة حداث عن أن يشبهها بعض الكتاب بخرقة بالية حداشيها من الذهب .

القصيل الشائث

العوامل المؤثرة في توزيع السكان

يتمكم في توزيع السكان على سطح الأرض في الوطن العربي مجبوعة من العوامل المتشابكة ، ويعضها طبيعي وبعضها يشرى · وتشمل العوامل الطبيعية المناخ والتضاريس والتربة والوارد الطبيعية ، أما العوامل البشرية فياتي في مدمتها اتجاهات النمو السكاني ويدخل في هذا العامل المواليد والوفيات من جهة والهجرة الخارجية والداخلية من جهة الخرى ، كما تشمل الحرفة السائدة والمواصلات والصورب والمشكلات السياسية .

وتتحكم العدوامل الطبيعية تحدكما واضحا في توزيع السكان بالوطن العربي وقد كانت العوامل الطبيعية تتحكم تحكما كاملا في هذا التوزيع في الماضي * أما في الوقت العاشر فقد برزت أهمية العوامل البشرية ، ولم يعد الانسان عبدا للطبيعة ، تصيطر عليه العوامل الطبيعية دون غيرها ، وانعا أصبح يلعب دورا هاما في تعديل وتخفيف الأر هذه العوامل الطبيعية والعوامل البشرية ،

وسندرس فيما يلى بالتفصيل المدوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة في توزيع السكان كل على حدة ·

العوامل الطبيعية

اولا - عامل المناخ:

لا شك في أهمية الماء للمياة البشرية • وأهم المسادر الباشرة للماء هو المطر • لذلك يلمب دورة غطيراً في تشكيل نمط توزيع السكان في الوطن المسربي •

وإذا قارنا بين خريطة توزيع كثافة السكان (شكل ١٤) وخريطة توزيع المطر المنوى في الوطن العربي فلاحظ ارتباطا وثيقا بين التوزيمين فالمناطق الصحراوية المتي يقل المطر المنوى فيها عن عشرة سنتيمترات ، والتي تشغل الجزء الإعظم من مساحة الوطن العربي تكاد تمثل المناطق غير المدورة التي تتل فيها كثافة السكان عن نسعة واعدة في الكيلو متر المربع .

ويتجمع السكان وترتفع كثافتهم في بعض المناطق القليلة المطر اذا توافر الماء بغير طريق المطر سواء على شكل مياه سطعية جارية في الأنهار او مياه جوفية • غير أن المياه الجوفية تتمدد غالبا تبعا للأمطار بخلاف الحال بالنسبة لمياه الأنهار التي تجرى فيها المياه المنافات طويلة من مناطق مطيرة الى مناطق جافة كما هو الحال في نهر النيل الذي يعتبر واديه ودلتاه اكبر واحة في العالم، لذلك لا يرتبط ثوزيع السكان في هذا الوادى بالأمطار • ولكنه ترتبط اساسا لنبط النف بالإضافة الى عوامل أخرى طبيعية وبشرية •

وإذا كان المطر هو العامل الأساسي الذي يحدد الجهات المعمورة وغير المعمورة بصفة عامة في الوطن العسريي ، فانه لا يعتبل العساءل الأساسي في ختلاف كثافة السكان من منطقة الى اخرى دنخل الجهات المعمورة باب ان عامل المطريبيدو سلبيا في جنسوب المعردان على سبيل الثال ففي هسند المنطقة تتخفض كثافة السكان على الرغم من غزارة الأمطار وهذا يختفي عامل المطر لتبرز عوامل اخرى تؤثر وتتحكم في توزيع السكان سنشير اليها بعد قليل

وتعد الحرارة عاملا مناخيا آخر يؤثر في توزيع السكان · وإذا كان للحرارة اثر كبير في توزيع السكان في العالم ، إلا أن اثرها في توزيع السكان في الوطن العربي محدود فوعا ·

والوطن العربى ــ كما عرفت ــ تنتمى اطرافه الشمالية للمنطقة المتدلة المفيئة ، بينما ينتمى معظمه للمنطقة الدارية الحسارة ، ولذلك فالاختسالافات. الحرارية بين اجزاء الوطن العربي ليست كبيرة . هذا من جهة ، ومن جهة أخرى فأن أثر الحرارة في توزيع السكان يبرز في الجهات الباردة والمتدلة الباردة أما في الجهسات الصارة والمتدلة الدفيتة فأن أثرها مصدود ، ذلك أن مقدرة الانسسان على تحصل الصرارة الرتفعة تفوق كثيرا مقدرته على تحمل البرودة الشديدة .

وللمرارة اثار غير مياشرة في توزيع السكان بالوطن العربى أذ يساعد ارتفاعها على سرعة توالد الحشرات والهوام ، وعلى انتشار امراض النيات والميران التى تنقلها يصفة خاصة ذبابة تسى تسى ، وهذه كلها عوامل لاتشجع على السكنى ويظهر اثر هذه العوامل بوضوح في جنوب السودان .

ثانيا _ عيامل التضاريس :

الأصل في السكان أنهم يميلون الي سكتي السهول • رينغرون من مكني المرتفعات • ولاسيما أذا كانت متضرسة ، ذلك أن ارتفاع السطح وتضرسه يحدد المساحة القابلة للزراعة • كما يؤدي الى تفتيت وتشتيت الرقعة الزراعية فيصبح العمل الزراعي – والحالة هذه – شاقا ، الأمر الذي يترتب عليه عدم توفر الغذاء بدرجة كافية •

لذلك يلاحظ أن معظم سكان العالم يعيشون بصفة عامة فوق المبهول كما يلاحظ أن موارد الغدداء وكثافة المسكان تتناقصان باطراد مسع زيادة الارتفاع فوق متصوب معين •

غير أن هذه القاعدة العامة لا تنطبق تعاما على الوطن العربي بحسكم ان معظمه يقع في العروض الدارية الحارة كما أن معظمه يشكر قلة الطسر وعدم توافر المساء ، مما يؤدى الى اجتذاب المرتفعات للسكان ، فالارتفاع هنا يؤدى الى تلطيف الحرارة من جهسة ، كما يؤدى الى زيادة الإمطار من جهة اخرى ، ومعنى هذا أن التضاريس لا تلعب بالنسبة لترزيع السكان في الور الذي تلعبه في العالم عامة ،

والأمثلة على المرتفعات المعمورة في الوطن العديني كثيرة ، فمرتفعات شمال غرب افريقية (جبال اطلس وهضية الشطوط) ، وجبال لمبنان، ومرتفعات كريستان بشمال شمق العمالي ، ومرتفعات اليمن وعسير بجنوب غرب شبه الجزيرة العسربية ، وتلال النوبا بجنوب كريفان ، وجبسل مرة بدارفور في العمودان ، وكل هذه المرتفعات لم تنفر السسكان من سكناها بل على العكس يلامظ ان كثافة السكان فوق كثير من هذه المرتفعات قد تزيد عن كافتهم في المطلق المعيطة بها ،

ثالثا - عـوامل الترية :

ليس من السهل تتبع اثر التربة وحدها على توزيع السكان ، ذلك ان الاختسلاف الاقليمي في توزيع التربة يرجسع الى النساخ والنبات الطبيعي والتضاريس *

واذا حاولنا أن نقارن بين توزيع التربة وتوزيع السكان وكثافتهم فى الوطن المربى نلاحظ علاقة وأضحة بين التوزيعين ، فحيث ينتشر توزيع بمض أنواع التربة ترتفع كثافة السكان كما هو الحال بالنسبة للتربة الفيضية فى مصر والعراق ، وتربة البحر المتوسط السمراء والحمراء فى شمال أفريقية وبلاد الشام ، والتربة الطينية السوداء (التشريورم) فى بعض جهات السودان الإوسط والجنوبى ، وتربة المرتفعات فى البعن وتلال النوبا بكردفان و وذلك ان هذه التربات تتميز بالمقصوبة مما يجعل الانتاج الزراعى مواتيا اذا توافرت الموارد دالمائية ،

وعلى المكس من ذلك فلامط ارتباطا وثيقا بين ترزيع التربة الصحرارية السوادية المسوادية المسواد الكثافة السكان ، وتقبل الكثافة في جميع مناطقها التي تقطى مساحات شاسعة من الرطن العربي من شخص واحد في الكيلو متر الربع .

وهناك أنواع أخرى من التربة قليلة الخصوبة مثل التربة المداء الحمراء (اللاتريت) في جنسوب غسرب المسودان ، وتربة الاستبس في بلاد المضرب واقصى شمال الهلال الخصيب •

وتزيد كثافة السكان فوق هـذه التربات عنها فوق التربة الصحراوية ولكنها نقل عنها في مناطق التربات الخصبة التي اشرنا اليها من قبل •

رابعا - الموارد الطبيعية :

نقصد بالموارد الطبيعية هنا على وجه التعديد الموارد المعدية من مصادر طاقة ومواد خام معدنية ولهذه الموارد اثار مباشرة في توزيع السكان ب وتتمثل اثارها المباشرة في اجتذاب السكان للقيام بعمليات التعدين مهما اختفت عوامل العمران الأخرى مادام الانتاج اقتصاديا وابرز مثال على ذلك في الوطن العربي مناطق استخراج البنرول مثل منطقة الأحساء في شرق الملكة العربية السعودية والكويت ، ومناطق استخراج البترول في الصحراء اللبيية والجزائرية ، أما في مصر فتذكر مراكز الد إن التي قامت على جانبي خليج العسويس سواء اكانت في الصحصراء الشرقية ام في شبه جزيرة سيناء ،

في كل هذه المناطق الصحراوية ادى اكتشاف البترول واستخراجه الى المجتذب الأيدى العاملة والفنيين اللازمين لعمليات الانتاج مما ادى الى زيادة عدد السكان وكثافتهم كما ادى الى نشاة مراكز عمرانية لم يكن لها وجسود السكان وكثافتهم كما ادى الى نشاة مراكز عمرانية لم يكن لها وجسود السكان وكثافتهم كما الدى الى نشاة مراكز عمرانية لم يكن لها وجسود السكون .

اما الآثار غير المباشرة للموارد الطبيعية في اجتذاب المسكان فتتلخص في ان هذه الموارد كثيرا ما تؤدى الى قيام الصناعة بالتالى تجتنب السكان والمعروف أن حسوفة الصناعة تؤدى الى رفع الكثافة اكثر من حرفة التعدين، ذلك أن حرفة التعدين لا تتطلب أيد عاملة بالكثرة التي تتطلبها حسرفة

الصناعة • وهذه الآثار غير الماشرة لا تظهر بوخسوح في توزيع السحان بالوطن العربي ، بمحكم أن الصناعة سـ والصناعة التي تقـوم على استغلال المضامات المعنية بالذات سـمازالت في مهدها •

العبوامل البشرية

اولا _ انتجاهات النمو السكائي :

عدد السكان في اية منطقة غير ثابت ، فالسكان بتزايدون باستمرار . وتختلف درجة نموهم من منطقة الى اخرى فهناك مناطق يتزايد سكانها بسرعة والخرى يتزايد سكانها ببطه و ولا شك أن اختلاف معدلات النمو السكاني يترك اثره بمرور الوقت على نمط توزيع السكان .

يبلغ عدد سكان الوطن العربي نحو مائتي مليون نسعة ، ويقدر معدل النحو السكاني في الوطن العربي بعا لا يقل عن ٢٪ سنويا ومعني هذا ان سكان الوطن العصربي يتزايدون في ألوقت الصاخر كل عمام نصو ستة ، ملامين نسمة ،

ويغتلف معدل النمو السكاني من قطر الى آخر في الوطن العصربي ، والجدول التالي يوضع تقديرات لمدل النمو السكاني في البلاد المربية ·

ولا شله أن النمو السريع لسكان الوطن العربي من جهة وأختلاف معدلات هذا النمو من دولة الى اخرى يؤثر تأثيراً وأضحا _ بمرور الوقت _ علي صورة توزيع السكان في الوطن العربي *

ولكي نطل اختلاف النمو السكاني لابد لنا من درسة عوامل هـ: النمو • والزيادة السكانية نوعان : زيادة طبيعية يمثلها النرق بين الواليد والوفيات ، وزيادة غير طبيعية تمثلها الهجرة

وتسبة المواليد في الوطن العربي عرتفعة بصفة عامة فهي تبلغ حوالي ه في الألف (اي أن كل الف من السكان يلدون كل عام ٤٠ طفلا) - أما نسبة

ــ ١٧٥ ــ معدلات النمو السنوى للسكان في الأقطار العربية (١٩٨٥ ــ ١٩٩٠

معدل الثمو السكاة	الدولة
-را	<u> </u>
۲٫۶	السنودان
۱ ر	المبودان
<i>ا</i> ر ا	لمييب
£ر ۲	توس
ار ۱	الجزاش
٧٫٧	المفبرب
٧٫٧	مورينان يا
۳٫۳	الصومال
۲۵.	جيبوتي
٥ر٢	المسراق
7ر۲	سسورية
۱ر۲	لبنسان
۲٫۹	الأردن
٤٠٠	الكويت
٠ر ٤	السعودية
۳٫۳	عصان
٠٠,٣	اليمن الشمالية
ار۳	اليمن الجنوبية
٣,٣	دولة الامارات
۲ر ٤	فطر
٦٦٦	البمرين

مجموع الوطن المريي

الوفيات فهى مرتفعة فى بعش البلاد العربية واخذة فى الانخفاض فى البيض الاغر نثيبة تحسن الأحوال المسحية والتقدم الطبى وارتفاع مستوى الميشة بصفة عامة الذلك تختلف نسبة الزيادة الطبيعية اختلافا وأضحا داخل الوطن العربي • اما الهجرة فهى تلعب ـ هى الأخرى ـ دورا هاما فى توزيع السكان ،
 أو بمعنى ادق فى اعادة توزيع السكان .

والهجرة اما خارجية (دولية) واما داخلية تتم داخل نطاق الدولة الواحدة • وهناك اقطار عربية ترسل من ابنائها مهاجرين الى خارجها مثل لبنان وسورية ومصر ، بينما هناك اقطار عربية اخرى تستقبل مهاجرين من خارجها مثل السعودية والكويت ودولة الامارات العربية المتحدة وليبيا للعمل في البترول فضلا عن مختلف مشروعات التنمية •

وتعمل الهجرة الخارجية على زيادة معدل النعو السكاني في الأقطار التي تستقبل مهاجريها بينما تعمل علىخفضه في الأقطار التي ترسل مهاجرين.

اما الهجرة الداخلية فابرز تيارتها الهجرة من الريف الى المدن ويترتب على هذا الليار ارتفاع معدل النمو السكانى فى المدن عنه فى الريف.وبالتالى ارتفاع كثافة السكان فى المدن عنها فى الريف وقد سبق أن أشرنا الى ان تسبة سكان المدن الى مجموع السكان تتزايد باطراد لا فى الوطن المسربى فمسب بل فى المالم كله • كذلك سبق أن أشرنا الى الفروق الشاسعة بين كثافة السكان فى المدن وكثافتهم فى الريف •

ثانيا .. المسرفة السائدة :

مناك علامقة وثيقة بين كتافة السكان والحرفة السائدة بينهم ونتدرج
 الكثافة في الارتفاع من حرفة الرعى الى حرفة الضناعة

وتبلغ الكثافة الناما في الوطن العربي حيث تصود حرفة الرعى • وهي تنخفض كثيرا حيث يصود الرعى البدري في المناطق الصحرارية بينما ترتفع نسبيا في مناطق الرعى الأضرى كما هو الصال في بعض الشطوط في بلاد المضرب •

وترتفع كثافة السكان داخل مناطق الزراعة ذاتها فهي ترتفع بشكل ملموظ

في مناطق الزراعة الكثيفة على الري كما هو الحال في وادئ النيل ودلتساه بمصر ، بينما تتخفض نوعا في مناطق الزراعة على المطر كما هو الحال في شمال العراق وسوريا •

وتبلغ كثافة المسكان اقمساها حيث تسود حسرفة المسناعة في المدن المسناعية كما مو الحال في الفاهرة والاسكندرية وأن كانت هناك عوامل اخرى بالإضافة الى المسناعة تعمل على رفع الكثافة في الدن بصفة عامة

فالنا - المواصلات :

ونقصد بهذه الحوامل موقع الاقليم بالنسبة لخطوط المواصلات العالمية والمحلية ومن أبرز الأمثلة على ذلك في الوطن العربي منطقة قناة السويس التي لم يكن المعرأن غيها ملحوظا غبل حقر قناة السويس باستثناء ميناء السويس القديم ، فلم تلبث المنطقة أن أجتدنيت اليها السحكان بأعداد كبيرة ونشات بها المدن التي في مقدمتها بور سعيد واخذ عدد سكان المنطقة يتزايد باطراد حتى اصبح يزيد على مليدون نسمة رتركز معظمهم في مدن المقناة الشلات الكبيرة بور سعيد والاسماعيلية والسويس .

وكثيرا ما تلعب المواصلات الداخلية دوراً هاما في الاستثمار الالتعمادي للراخي البكر ، وبالتالي في اجتذاب السكان الذين يقومون بهذا الاستثمار ومعدون على نتاحه .

رابعا ـ العامل السياسي:

وكثيرًا ما يؤثر العامل السياس بطريق غير مباشر في صسورة توزيع السكان • والواقع أن هسذا العامل يرتبط بعامل الهجرة ، قبعض الهجسرات الدولية تتم نتيجة دوافع سياسية •

وهناك مشال والمسح في الوطن العسريي لأثر هنذا العسامل في توزيع

المنكان ، وهو فلسطين ، ذلك أن توزيع السكان في فلسطين في الوقت الحاضر يختلف كثيرا عن توزيعهم قبل النكبة (١٩٤٨) فحدود الهددتة تختلف عن حدود فلسطين نتيجة اهتلال الصهيونية الجزء الأكبر من فلسطين ، وقد اعقب النكبة تشريد مليون الاجيء فلسطيني في كل من الضغة الغربية والضغة الشرقية للاردن ، وفي قطاع غزة وسوريا ولبنان ، مما ادى اللي تغير صورة توزيع السكان بدرجة أو باخرى في كل هذه البلاد .

هذا من جهة ، ومن جهة آخرى استقبلت و فلسطين المحتلة خلال عشرين عاما ما يزيد على مليون يهودى ساقتهم اليها الدعاية الصهيرنية ، مما ادى الى تغير صورة وتوزيع المسكان داخل الجزء المحتل من فلسطين وجسدير بالذكر أن فلسطين المحتلة استقبلت ـ من بين من استقبلت ـ يهودا باعداد غير قليلة من بلاد عربية في مقدمتها بلاد المغرب والمراق واليمن مما اثر في توزيع السكان في هذه الدلاد المربعة ولم تأثيرا طفيفا .

وهناك مثال اخسر لأثر العامل السياسي في توزيع السكان في الوطن العربي ، وهو بلاد الغرب بصغة عامة والجسزائر بصغة خاصسة ، ففي ظل الاحتسلال شجعت فرنسا الجسزائريين على الهجسرة الى فرنسا كما شجعت الفرنسيين على الاستيطان في الجزائر ، فلما ظفرت الجزائر باستقلالها عام 1931 عاد الفرنسيون المتواطنون في الجزائر الى فرنسا وكان عددهم يزيد على المابون كما عاد معظم الجزائر بين الى وطنهم ،

وهكذا يتضم لمنا أن هذه الهجرات المختلفة التي شهدها الوطن العربي لعوامل سياسية بمتة تركت آثارها بلا شك في صورة توزيع السكان في بعض اتماء هذا الوطن •

خامسا - عوامل آخری :

هناك عوامل بشرية أخرى نؤثر في ترزيع السكان تأثيرا جزئيا بعضها تاريخي وبعضها الآخر اجتماعي ٠ وأبرز الأحداث على هداء الصواءل في الربان المعربي اعتصدام بعض الإقليات السلالية أو اللغوية أو المذهبية في المناطق الجبلية التي تسلحل في بحض السهات مناطق عزلة تنسع فيها بالمصاية والإهان ، مثال ذلك اعتصام الرازنة في جبال العلوبين والدروز في جبل العروز بسوريا وتركز الأكراد في المنطقة الجبلية بشحمال شرق المعداق ، واعتصام البرير في جبسال اطلس ببلاد المغرب ، وتركز النوباوبين في تلال النوبا بجنوب كردفان ، والفور بمرتفعات دارفور بالسودان .

انسكان والتنمية في البلاد العربية : •

يؤثر الموقف السكانى على التنمية تأثيرا يختلف من بلد الى اخسر فى الرطن العربى فيينما تشكر مصر على سبيل المثال - ضغطا سكانيا شديدا على الموارد يشكل عقبة في طريق التنمية فلا يجمل اثرها واضحا على رفسع استوى المعيشة ، نجد بالادا عربية اخرى تشكر افتقارا سكانيا يشجمها على سنقدام الأيدى الماملة والخبرة الفنية من خارجها كالسعودية ودول الخليج وليبيا .

هذا من جهة ، ومن جهة أخسرى يؤثر الاتماء الاقتصادى والاجتماعي على الأوضاع السكانية في البلاد التي دخلت ميدان التنمية وقطعت فيه شوطا، فالثابت أن معدلات المواليد والوفيات تتأثر تأثرا واضحا بالمستوى الاقتصادى و لاجتماعي و ونلك أنه كلما قطعت الدولة شوطا بعيدا في مضمار التنمية ، فأن هذا يسماعد على التعجيل بالتخلص من المرصلة الانتقالية الانتجارية والوصول الى مرحلة الاستقرار والنضوج المسكاني ، تلك المرحلة التي تعد بر الأمان للدولة من الوجهة السكانية ، ولمل خير مثال على هذا بين البلاد العربية هو لبنان الذي يعد البلد العربي الوحيد التي انخفضت فيه معدلات الوليد والوفيات على المسواء بسبب ارتفاع مستوى الميشة بعامة •

. ويختلف الوقف من حيث علاقته بالسكان داخسل الوطن العربي بحيث يمكن تصنيف البملاد العربية الى المجموعات التالية :

أولا .. مجموعة البلاد البترولية التي تجمع لها رصيه من عائدات البترول حفزها على المضى قدما في التنمية ، ولكنها تشكو نقصا في الأيدى العاملة والخبرة الفنية ، فكان عليها أن تستقدمها من الخارج ، ويصغة خاصة من البلاد التي تشكر فائضا في الأيدى العالمة والخبرة الفنية وفي مقدمتها مصر وتضم هذه المجموعة السعودية وليبيا والكريت ودول الخليج العربي

ثانيا - مجموعة البلاد العربية التي يتسم هيكلها الاقتصادى بالطابع الزراعي الرعوى المتخلف ، وتضم هدده المجموعة العسودان والمسرمال وموريتانيا واليمن الشمالية والجنوبية ، وتشكو هذه البلاد من نقص الأيدى الماملة والخبرة الفنية فضلا عن الاستثمارات اللازمة للتنمية الاقتصادية ، كما تعانى من التخلف الاجتماعي الذي ينعكس على نوعية الأيدى الماملة وندرة الفنية بين سكانها .

ثالثا مجموعة البلاد العربية التي يتسم هيكلها الاقتصادي بانه هيكل مركب وان كان يغلب عليه الملابع الزراعي ، وقد قطمت هذه البلاد شوطا في المتعمدية والاجتماعية ، ولكنها ما تزال بهاجة الى مواصلة المسيرة حتى تحقق لمسكانها الرخاء والرفاهية ، وتضم هذه المجموعة ترنس والخزائر والمغرب والعراق وسوريا والأردن ، وقد انعكس النحو الاقتصادي فيها على انخفاض معدلات الوفيات مع بقاء معدلات المواليد مرتفعة ، الا ان مواصلة التنمية كفيلة بفغض معدلات المواليد في الدي القريب ويمكن القرا بأن هذه البلاد لا تعاني ضغطا مسكانيا على الأرض أو الموارد ، وبالتالي لا يشكل الموقف السكاني فيها عقبة حقيقية في طريق المتعبة ،

رابعا سيختلف الموقف السكاني في مصر عن سائر البلاد العربية اختلافا

واضحا ، قمصر وان كانت قد استطاعت ان تعلق هبوطا في معدلات الوفيات، وان كانت قد بدأت تعلق هبوطا يسيرا في معدلات المواليسد ، الا أن النمو السكاني ما يزال يشكل عقبة أمام التنمية التي تلتهمها الزيادة السكانية ، الأسر الذي يبده أثر الاستثمارات الضخمة والجهود الضنية التي تبذل في التنمية فلا تكاد تتعكس على مسترى معيشة السكان ، والحقيقة أن المشكلة السكانية في مصر ذات آثار اقتصادية واجتماعية بعيدة المدى لا يتسع المقام للخوض فيها بتقسيل ،

خامسا سيقف لبنان هو الآخر سموقفا مغايرا لسائر البلاد العسربية من حيث السكان وعلاقتهم بالتنمية ، وقد سبق أن أوضعنا أن لبنان هو البلد العربي الوحيد الذي تنقفض فيه معدلات الواليد ومعدلات الوفيات على السواء ، وأوشك أن يصا. إلى مردلة الاستقرار والنضوج السكائي ، هذا من جهة ، ومن جهة آخرى فأن الهيكل الاقتصادي للبنان ، وهو هيكل قريد ، ماعد على تعقيق مستوى معيثى مرتفع داخل أبنان أدى بدرره الى خفض معدلات الواليد والوفيات ،

مراجع اليساب الثسائى

الراجيع العربية:

- هامعة الدول العربية مرعاية البدو وتصفيرهم وتوطينهم ما أبحاث المؤتمر المامع التاسع للشئون الاجتماعية والعمل المتعد في مايو ١٩٦٥ (جزآن) .
- الجهاز الركزي للتهيئة العامة والاحصاء له زيادة المسكان في الجمهورية العربية المتحدة وتحدياتها للتنمية للقاهرة ١٩٦٦ ٠
- صلاح الدين نامق التضخم المسكاني والتنمية الاقتصادية في الجمهورية العربية المتحدة - القاهرة ١٩٦٦ ٠
- عباس عمار ـ شعوب الأقطار العربية الآسيوية ـ سلسلة بحوث في العالم العربي اليرم ـ الجامعة الأمريكية بالقاهرة ـ ١٩٥٦ ·
- عبسد الكريم اليافى ــ المجتمع العربى ومقاييس السكان ــ من مطبوعات معهد الدراسات العربية المالية ــ القاهرة ١٩٦٣ •
- عزة النص احوال المسكان في العبالم العربي من مطبوعات معهد البراسات العربية العالية - القاهرة ١٩٥٥ •
 - على الجريتلي السكان والوارد الاقتصادية في مصر القاهرة ١٩٩٢٠٠
- محمد السيد غبالب ومحمد صبحى عبيد الصبكيم المسكان : ديموغرافيا وجفرافيا - القاهرة ١٩٩٧ ·
- معمد صبحي عيد المكيم سكان مصر : دراسة ديمرغرلقية في «دراسات في جفراقية مصره - القاهرة ١٩٥٧ -
- معدد صبيعي عبد العكيم مشكلة تضخم السكان فى الجمهورية العصوبية المتعدة وآثارها الاقتصادية والاجتماعية — موسم المحاضمات العامة لمحاممة المقاهرة ١٩٦٠ ·
- محمد عرض محمد ــ السودان الشمالي : سكانه وقبائله ــ القاهرة ١٩٥١ محمد هوش محمد ــ السودان ووادى النيل ــ القاهرة ١٩٥١ •
 - معمد عوش معمد الشعوب والسلالات الافريقية القاهرة ١٩٦٥ ٠
- يوسف خليل يوسف ... المسلالات البشرية في افريقيا ... القاهرة ١٩٥٩ . (ترجمة) -

الراجع الأفرنجية:

- Baer, G., Population and Society in the Arab Etst, London,
- Buaujeu-Garnier, J., Geographie de li Population, Paris, 1958.
- Chevalier, L., Le Probleme Demographique Nord-African Paris, f947.
- Cleland, W., The Populatiort Problem in Egypt, Lancaster, 1936.
- Holler, J. E., Population Growth and Social Change in the Middle East, Washington, 1964.
- Rappers, A., An Introduction to the Anthropogy of Near East, Amesterdim, 1934.
- Krotki, K., 21 Facts about Sudanese, Khartoum, 1958.
- Lebon, J. H. G., Population Distribution and the Agricultural Regions of Iraq, Geog. Rev., 1953.
- Longrigg, S. H. The Middle East : A Social Geography, London, 1963,
- Seligman, C. G., Races of Africa, London, 1957.
- Stephens, R. W., Population Factors in the Development of North Africa, Waslington, 1960.
- Thoumin, R., Geographie Humaine de la Syrie Centrale Tours, 1936.

البتاب الثالث

الجغرافية الاقتصادية للوطن العربي

- القصل الأول الانتاج الزراعي في الوطن العربي
 - الفصل الثاتي الموارد الثباتية والحيوانية والمائية
 - · القصل الثالث ــ موارد الثروة المعدثية •
 - الفصل الرابع ــ المطاعة في الوطن العربي •
- الفصل الخامس ــ الثقل والتجارة في الوطن العربي •
- القصل السادس ــ التكامل الاقتصادي في الوطن العربي •

الفصيل الأولي

الانتاج الزراعي في الوطن العربي

هرف الوطن العربى الزراعة منذ اقدم العصور ، ففي وادى المنيل وسهول دجلة والفرات قامت اقدم المضارات البشرية التي عوفها اللتاريخ، وكان العماد الاقتصادى لهذه العضارات هو الزراعة •

وتتجلى اهمية الزراعة في الوطن العربي في العرين:

أولهما : أن معظم المشتقلين من سبكان الوطن المسربي يمتمدون على الزراعة كمرفة ·

وثانيهما : أن الزراعة مازالت تعشيل القطاع الاكبر بين القطاعات الاقتصادية من حيث مصاهمتها في الدخل الاهلى العام لمعظم البلاد العربية •

وتقدر مساحة الاراخى الزراعية فى الوطن العربى بحوالى ٤٩ عليون هكتار (١) أى ما يعادل ٤٪ فقط من مصاحة الوطن العربي موزعة على النحو التألى :

الساعة الزروعة يألاف الهكثارات	الدولة	الساحة المزروعة بآلاف الهكتارات	الدولة
Y1 · A	ليبيا	AYYA	المقرب
Y31+	۲ ، د ا	٧١٠٠	السودان
4		V-V1	الجزائر
AAT	الاردن	0 £ 0 ¥	المراق
Y4 Y	فلسطن المثلة	1111	تونس
YVA	لبئان	209+	سورية
13°A1		7000	موريتان يا

⁽١) الهكتار حوالي ٢ر٢ قدأن ٠

⁽٢) عدا ثبيه الجزيرة المربية بوحداتها السياسية المتلقة •

ويمكن أن تعصر أهم مناطق الزراعة بالوطن الجربي فيما يلي :

أولا _ وادى النيل ودلتاء بمصر والسودان .

ثانيا _ السهول الساعلية في شمال غرب اقريقية · ذائثا _ وادى دجلة والفرات بالعراق وسورية ·

رابعا ــ بلاد الشام

خامسا _ اليمن وجنوب الجزيرة العربية •

مقسومات الانتاج الزراعي

ويمكن أن نقسم المقومات والعوامل التي تؤثر وتتحكم في الاتتاج الزراعي الى مجموعتين : مجموعة العوامل الطبيعية ومجموعة العوامل الشرية وسنتناول في هذا الفصل هاتين المجموعتين من العوامل ومدى تأثير كل عامل في الانتاج الزراعي بالرطن العربي

(1) القومات الطبيعية

يتاثر الانتاج الزراعي بعدة عوامل طبيعية اهمها الماء والتربة والسطح والمناخ ، وهذه الموامل الطبيعية مترابطة ويكمل كل منها الآخر ، ولا يقدوم الانتاج الزراعي بنجاح الا اذا ترافرت هذه العوامل مجتمعة ، بمعنى انه اذا كانت عوامل التربة والعرارة وضوء الشمس مواتية لانتاج محصول زراعي معين ولم يتوافر عامل الماء تعذر أنتاج هذا المحصول .

اولا _ التربة :

لمل اصلح اتراع التربة من ميث التركيب المكانيكي هي التربة الوسط التي تمتري على نمبية من الطين واخرى من الرمل واذا كانت نمبية الطين في التربة اكبر من نسبة الرمل فانها تمتاز باعتوائها على نسبة كبيرة من المواه المدنية الذائية • كما تمتهط بكبيات اكبر من المياه الا انها تكون هادة إصعب في استجابتها لعمليات الزراعة المختلفة بسبب شدة تماسكها - ولكنها اذا عراجت جيدا بالحرث والصرف فانها تلاثم زراعة كثير من الغلات الزراعية في مقدمتها القمح والقطن .

اما التربة التي يغلب على تـكوينها الرحـل فانها تالثم بعض الفـلات الزراعيـة كالفواكه والخضر اذ أنها تفضـل التربة الطبنية من حيث سـمولة الحرث وعمليات النهوية

اما من حيث التركيب السكيماوي فقد سبق أن ذكرنا أن التربة تشتمل على عدد كبير من العناصر المدنية ، وتظهر اهمية هسنده المعناصر عند اجهاد الأرض بالزراعة اجهادا ينتج عنه فقرها في احسد هذه العناصر ، مما يعتم تعويض التربة من الغارج بأحسد هذه العناصر الغذائية ، وذلك عن طريق المضيات الكيماوية كالأسعدة : والتربة الصرية غنية بالمادن فيما عسدا الميتروجين ، ولذلك تضطسر جمهورية مصر العسريية الى استيراد كميسات كبيرة من سماد نترات الشيلي حتى تعوض التربة المصرية فقرها في هذا المنصر ، اما تربة المسودان فتحتاج الى نترات المسوديوم والسكالميوم والامونيوم والمغلس المؤيد يستخدم في تسميد حقول القطن بارض الجزيرة ، وقد شبق أن كبريتات الامونيوم هي افضل مسماد كيماوي يصلع لتربة العراق وقد شبق أن درسنا توزيع التربة واختلاف انواعها في انحاء الوطن العربي ، وتبينا مدى صلاحية كل نوع منها للشبات ،

ثانبا _ السطح :

يرتبط عامل السطع بعامل التربة ، ذلك أن انحدار السطع يترقف عليه سمك التربة من جهة ، وجودة الصرف من جهة أخرى • قحينما يكون انحدار السطع شديدا يتعذر على التربة أن تتجمع بسمك مناسب وهذا يحول دون نمو بعض النباتات ولا سيما الاشجار • وفضلا عن ذلك قان السطح المنحدر يساعد المياه الجارية على جـرف التربة •

اما أذا كان السطع تام الاستواء فانه يعول دون المصرف الجيد ويساعد على تكوين المستنقدات ومثل هذه الظروف لا تسمح بالانتاج الزراعي *

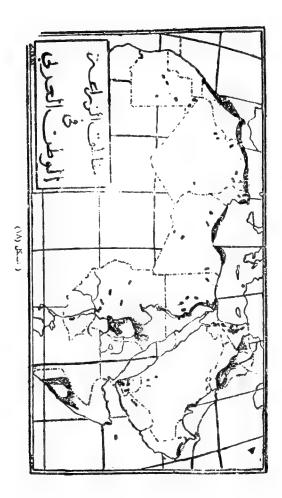
ومعنى هـذا أن الانعبدار فاشعديد أو الاستواء التام للمسطح كلاهما لا يساعد على الزراعة • وانسب السطوح للزراعة هو السطح ذو الانحدار النفيف الذي يسسم بجسودة العرف • وتختلف اشتراطات السسطح من محمسول الى تخسر •

فالمحاصيل التي تتطلب مياها وفيرة كالأرز يمكن أن تجدد في المناطق المستوية لان النبات لا يؤذيه أن يغمر بالياه بينما نجد محاصيل أخرى كالقمح والقطن تتطلب أن يكون سطح التربة ذا أنحدار خفيف يسمح بجودة الصرف •

وللسطح آثار غير مباشرة على الانتاج الزراعي اذ أنه من العوامل التي تؤثر في المناخ فالصرارة والمطر يختلفان في الجهات النخفضة عنها في الجهات المرتفعة ، والمعروف أن المناخ بعناصره المختلفة ولا سيما الحرارة والمطر من العدوامل الهامة التي تؤثر في الانتاج الزراعي أن لم يكن اهم الموامل الطبيعية في هذا السبيل على الاطلاق .

وبمقارنة خريطة تضاريس الوطن العصرين (شكل ٤) وخريطة توزيع مناطق الزراعة في الوطن العربي (شكل ١٨) يلاحظ أن الزراعة تعييل الي التركز في المناطق السهلية وتختفي _ الى حيد كبير _ من المناطق الجبلية ولاسيما المتضرسة فأعظم المناطق الزراعية هي السهول ووديان الإنهار كرادي النيل ودلتاه في مصر ووادي دجلة والثرات بالمراق وارض الجزيرة بالسودان والسهول الساحلية في بلاد الشام وشمال غرب افريقية -

وقد أستطاع الإنسان في بعض جهات الوطن العربي الرتنعة ان يتغلب سلى صعوبات السطوح في الإنتاج الزراعي فسوى سفوح الرتفعات وهولها



الى مدرجات كما هى الحال فى مرتفعات اليمن حيث تجود زراعة ألبن ، وفى مرتفعات شمال شرق المراق حيث تجود زراعة التبغ ، وكلاهما من الغلات الزراعية التى يمثل جودة المعرف شرطا اساسيا لنجاح زراعتها

ثالثا : الحسرارة :

وظيفة الحرارة بالنسبة للنبات مى هضم العناصر المعنية التى امتصنها المجذور من التربة عن طريق الماء . وهضم الكربون الذى استخلصته اوراق النبات بمعلية التمثيل الكلوروفيلى وهضم هذه العناصر هو عبارة عن تفاعلها تفاعلا كيماويا معتدا يؤدى الى تكوين خلاصة تمثل غذاء النبات اللها المتدا يؤدى الى تكوين خلاصة تمثل غذاء النبات المادات الما

وقد كانت الحسرارة هي العسامل الأساسي في تعسدر قيام الزراعة في مساهات كبيرة من سطح الأرض تتمثل في العروض العليا ولاسيما تلك التي تقع داخل الدائرة انقطبية الشمالية في أوراسيا وامريكا الشمالية ، فقد حالت البرودة الشديدة وما يرتبط بها من ثلج وجليد دون امكان الزراعة في تلك البهات .

اما في سائر جهات العالم فقد لعبت الحرارة دورها في تحديد الغلات الزراعية التي يمكن ان تجود في كل اقليم • فسكل غلة تتطلب طروفا حرارية معينة • بل ان هناك حد؛ أقمى وحدا أدنى من الحسرارة لا يمكن للغلة أن تتمر الا فيما بينهما •

ويتحصر الوطن الصديى بين خط عسرض ٢٥ جنربا وخط عرض ٣٧٥ منابا ، ومعنى هذا أن أطراقه الجنوبية تقع في صميم الاقليم المدارى وأن أطراقه الشمالية تقع في الاقليم المتدل الدافيء - وقد أدى همذا الى تنوع اللغلات الزراعية في الوطن المربى ، أذ تجود في بعض جهاته الغلات المدارية التي تتطلب حرارة مرتفعة كالقطن و لأرز وقصب السكر ، كما تجود في بعض جهاته الأغرى غلات النطقة الإنتقالية التي تتطلب حسوارة معتمدلة كالقمح والشعير *

ولما كانت ع.م ، ع. تقع في المنطقة الانتقالية بين العروض الدارية والعروض المعتدلة فقد جمعت بين المغالت المدارية والغلات المعتدلة ولما كانت الزراعة فيها تقوم على الري الدائم فقد أصبح أثر المحرارة وأضعا في تعديد المغالت الزراعية التي نزرع في كل موسم ، ففي فصل الصيف تزرع المغلات المدارية وفي فصل الشتاء نزرع الغلات المعتدلة .

رابعا سالساء:

المساء من العسوامل الهامة في الانتساج الزراعي أن لم يسكن أهم الموامل بميما -

وتقوم الزراعة في العالم، وفي الوطن العربي ، على اساس ثلاثة مصادر مانية عي :

ا جماه المتار

٢ - مياه الانهار ٠

٢ - المياه الجوفية التي تستخرج من الأبار واليذابيم •

وتعد الزراعة على المطر اكثر نظم الزراعة انتشارا في المالم • فهي اسهل وارخص زراعة • والوقع ان الانسان لا يلجأ الى مياه الانهار او المياه الجرفية الا حيثما نقال مياه الامطار أو تندر ، نتبرز الحاجة الى المصدرين الاخرين ويستعين بهما في سد حاجة مزروعاته من المياه •

ولدراسة مواه الأمطار كمامل لملانتاج الزراعي يجمر بنا أن نتناول المطر من أربع زوايا •

أولا : متوسط المطر المسنوى ، ويقصد به متوسط مهموع ما يسقط من المطر طوال العام ، ولما كانت حاجة النبات الى المساء تختلف من غلة الى أخرى ، فإن مةرسط المطر السنوى يعدد الى حد كبير المحصول الذي تجود زرعته في اقليم ما ، فهناك معاصيل تتطلب قدرا وفيرا من الماء كالأرز وقصيب المسكر ، ومعاصيل قدرا متوسط من المطر كالتمح والقطن · ومعاصيل يمكن أن تجود زراعتها عندما نقل الأمطار عن عاجة المحاصيل السابقة كالشعير مثلا · وفضلا عن هذا فان متوسط المطر السنوى يسهم - كمامل - في امكان قيام الزراعة في مناطق الوطن العربي المختلفة ، ولذلك يعد ونخقاض المتوسط عن ٢٥ سنتيمترا العامل الأساسي في عدم وجود حياة زراعية في المناطق المديرطة توزيع المطـر السنوى في الوطن العربي ، بخريطة مناطق الزراعة في الوطن العربي (شمكل ١٨) ، يتضع أن هناك توافقا بين توزيع المطر ومناطق الزراعة أن استثنينا مناطق «نزراعة على الري يجنوب العراق في وادى النيل ودلتاء بعصر وفي وادى دجلة والفرات

ثانيا - الترزيع الفصيلى للعطر * لما له من آثار هامة على الحياة الزراعية ، فقد يسقط المطر بكسيات قليلة في بعض الجهات ولكنها تتركز في موسم النمو مما يزدى الى الاستفادة منها الى ،قصى حسد ممكن * ويلاحظ ان المطر في الوطن العربي موسمي ، اى لايسقط طوال العام في اى جبز، من اجزائه ، ففي الاطراف الشمالية يتركز المطر في فصل الشناء حيث يسود مناخ البحر المترسط وفي الاطراف الجنوبية - بصفة عامة - يتركز المطر في فصل المسيف حيث يسود المناخ الموسمي * هذا التركز يجعل الافادة كاملة من المطر عما اذا كان موزعا على مدار السيفة ، واذلك قامت على المطر الشترى في الشمال وعلى المطر الصيفي في الجنوب حياة زراعية ناجمة الشتوى في المرض منها وبالتالي لا يمكن الانتفاع بها أو الاعتماد عليها في الزراعة * وتضيع هذه النسبة من مياه الأدطار بطرق مختلفة كان تنصرف عن طريق الانهار والمجارى المائية الى البمار والمحيلات ، أو تتصرب في باطن

الأرض بسرعة ولأعماق بعيدة اذا كانت الغربة كثيرة المسام • غير ان العامل الاكبر في فقدان نسبة كبيرة من مياه الأعطار هو التبخر ، ولذلك كانت دراسة الأمطار من حيث الكمية فقط لا تكفي للمكم على الغرما الفعلى على الزراعة ، ولابد من معرفة درجة التبخر في الجهات المطرة • والملاقة وثيقة بين درجة العرارة ودرجة التبخر ، ولذلك فان هناك علاقة عكسية بين الأثر الفعلى للمطر ودرجة الحرارة ، فكلما زادت الحرارة قل الأثر الفعلى للأطار ومن هنا تظهر اهمية الترزيع الفصلى ، فقد يحدث مثلا أن تتسارى كمية المطر السنوية في منطقة خلال فصل الصيف وفي الأخرى خلال فصل الشتاء كما في شمال غرب افريقيا • ولذلك فان تأثير الأمطار لا يكون واحدا في المنطقة بن ، فالأثر الفعلى للمطر يكون في فصل الشتاء اعلى بكثير منه في فصل المسيف •

رابعا : مدى التغير في كمية المطر السنوية ، فقد تتغير كمية الأمطار السنوية عن معدلها من سنة التي أخرى ، اما بالزيادة أو بالمنقصان ، وذلك لعدم ثبات العوامل التي تسببها • ويختلف مدى التغير من منطقة التي أخرى، فهناك مناطق ينتظم فيها سقوط المطر كل عام ويسقط بكميات متقاربة ، بينما لإنتظم سقوط المطر في مناطق أخرى ويختلف في كميته اختلافا واضحا من غام التي آخر •

والعالمة وشيقة بين التغير في المطر وبين الانتاج الزراعي في كثير من
مناطق الوطن العربي ، فكثيرا ما تتمرض الزراعة للتلف في الجهات التي
تتذبذب فيها كمية المطر خصوصا في سنوات الجفاف النسبي ، وتبلغ نسبة
النغير اقصاها في الجهات الصحراوية وشبه الصحراوية ، ولذلك تقاسي كثير
من هذه الظاهرة ،

ولمل خبر مثل لهذه الظاهرة ما تعانى منه سورية في بعض السنوات

من نقص الأمطار، ففي حلب بلغت كدية المطر التي سقطت في الوسم الزراعي ٢٩٥ مليمترا ، بينما انفقضت هذه الكدية الى ١٨٣ مليمترا وقد ترتب على هسسدا ان بلغ مجمسوح انتساج سسسورية من القسسح مي موسم ١٩٥٤/١٩٥٠ • ١٩٥٠/١٩٥٠ من بمتوسط قدره ٢٧١ كيلو جراما للهكتار ، بينما انخفض الانتاج الى ٢٠٠٠/٢٥٠ من في موسم ١٩٥٩/١٩٥٠ بمتوسط قدره ٢٥٠كيلو جراما للهكتار وبينما وصل الانتاج الى ٢٠٠٠/٨٠٨ أن عام ١٩٧٧ مبد الى ٢٥٠ الف من عام ١٩٧٧ (١) •

وارتقم الى ٠٠٠ر٨٦٠٢ في عام ١٩٨٠ (٢) ٠

وتقوم الزراعة على الرى اعتمادا على مياه الأنهار في كثير من جهات الوطن العربى • ويقدد مجموع مساحة الأراضي الزراعية التي تعتمد على الدي بحوالى عشرة ملايين مكتار أو ما يعادل ٢٢٪ من جملة مساحة الأراضي الزراعية في الوطن العربي تقريبا •

والجدول التالى يوضح مساحة الأراضى الزراعية التى تعتمد على الرى فى البلاد العربية ونسبتها الى جمسلة مساحة الأرلضى الزراعية فى كل بلد عربى (٣) ٠

⁽¹⁾ FAO: Production year book. 1974.

⁽²⁾ United Nations: Statistical yearbook, 1981-New york, 1983 - p. 493.

⁽³⁾ FAO: Production year book. 1974.

من جعلة مساعة	مساهبة اراغسي	
من جمله مساهه . لأراضى الزراعية	مساهب اراهسی الزراعة علی الری بالهکتار	القطر
Z1	٠٠٠ د١٨٥٠٠	£,4,£
X 12	0935	سورية
% 0 Y	٠٠٠ د ١٢٠٢ ٢٠٢	المبراق
// \A	۰۰۰ر۸٤	لبنان
7. 4	۰۰۰ر۲۷	الأودن
% YV	1	فلسطين المتلة
% YE	۲٫٤۰۹٫۰۰۰	المسودان
/ Y	۰۰۰ره۷	ليبيا
٧٠٠ ٪	٣٠٠٠٠	تونم <i>ن</i>
X F	٠٠٠ر ٢٤٥	الجنزائر
٥ر٣ ٪	44.5	المقسرب

ه عدا مساحات يصعب تقديرها في شبه الجسريرة العربية والصومال

ويتضح من الجدول السابق أن مساحة أراضى الزراعة على الرى التي تزيد على مليوئي مكثار تلام في دول ثلاثة هي •

ا سجمهورية مصر العربية ، حيث استغلت مياه النيل احسن استغلال في الزراعة منذ اقدم المحصور ، والواقع أن الزراعة في مصر تعتد لعتمادا كليا على الري اذا استثنينا مساحات محدودة تزرع زراعة فقيرة بالشعير في اقليم مريوط وهو الخليم الساحلي الذي يعبد من الاسكتدرية الى السلوم .

٢ ــ المسودان : وتعتمد فيه زراعة الرى على مياه النيل الساسا ، راهم مناطق الزراعة على الرى ارهم الجسـزيرة التي تعتمد على خسزان سنار الذي التيم على النيل الأزرق ، ووادى النيل الذوبى حيث تسمب مياه النيل بالطميات ، ودلتا كسلا التي تعتمد على مياه خور الباش ودلتا طوكر التي

وموريتانيا ۽ ٠

تعقمه على مياه لحسور بركة ، وتبلغ مساحة اراضى الدى نصو ثلث جملة الأراضى المزروعة بالمسودان •

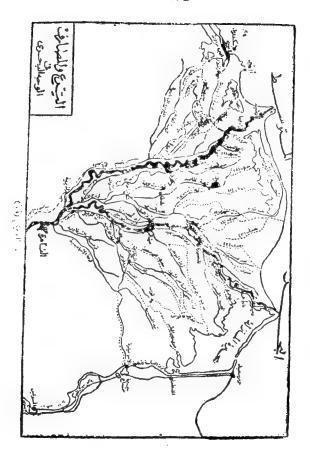
٣ ــ العراق : وتعتد فيه زراعة الرى على مياه تهرى دجلة والفرات ، وتكاد تشركز هذه الزراعة في العراق الآدني • وتعشل مناطق الزراعة على الري في العراق اكثر قليلا من نصف جعلة مصاحة الأراشي الزروعة فيه ذلك أن إلنصف الشمالي من العراق يعتمد بصفة عامة في زراعته على الأمطار السكان. •

ومن الآتشار الدربية التى تعدّد على الرى فى الزراعة بمساحات غير قليلة سورية والجزائر والمغرب ، وان كان الاعتماد فيها على الأمطار يفوق بكثير اعتمادها ملى الزى •

وتتطلب الزراعة على الرى اقامة السكثير من اعمال الرى كالسدود التى تخزن المياه ، والقناطر التى ترفع منسوب للاء فى النهر لتنظيم توزيعه وشق القنوا توحفر الترع والمعاريف ·

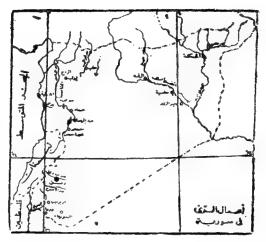
والخريطتان رقم (١٩) ورقم (٢٠) توضعان السدود والقناطر التي القيمت في مصر ، كما توضحان الشبكة الكثيفة من الترع التي حفرت لخدمة توصيل مياه النيل التي لأراض الزراعية والمصارف التي حفرت لتصريف مياه الري الزائدة من حاجة المزارع .

وفي سورية عدة مشروعات للرى ، بعضها نفذ بالقعل وبعضها تحت التنفيذ ومن اعدال الرى التي تمت سد الرستن وسد مجردة اللذان انشئا لاستصلاح وزراعة ارض الفاب اعتماداً على مياه نهر المامى ومن المشروعات التي لم تنفذ بعد مشروع سد الفرات الذي يستهدف زراعة مساحات كبيرة من المشرى الجزيرة السورية اعتمادا على مياه نهر الفرات .





شکل رقم (۲۰)



شسكل رقم (٢١)

اما في العراق فيخدم الانتاج الزراعي الذي يقوم على الري مجموعة من مشروعات الري التي ،قيمت على نهر دجلة والفرات بقصد تغزين مياههما من جهة ، وتنظيم توزيعها من جهة أخرى • وإهم أعمال الري في العراق سد الرمادي وخزان الحبانية على نهر الفرات وصد بيضمه على نهر ديالي ، وخزان الثرثار الذي تتجمع فيه مياه وادى الثرثار ، وقناطر الهندية على نهر الفرات، وقناطر الثرثار وقناطر الكوت على نهر دجلة ، وقناطر ديالي على نهر ديالي (شكل ٢٧) .

وفي الزراعة على الرى يمكن التمكم في اعطاء النبات هاجته من الماء وفي تعديد المواعيد المناسبة لاروائه · وذلك بخلاف المال في الزراعة على



شکل رام (۲۲)

المطر حيث لا يمكن الننبؤ بدقة بكمية الطر الساقطة أو موعد سقوطها · كما لا يمكن التحكم فيها · ريترتب على هذا ارتفاع محصول المدان ـ عسادة ـ. في مناطق الزراعة على الرى عنها في مناطق الزراعة على المطر ·

والتربة في مناطق الزراعة على الرى اخصب عسوما من التربة في مناطق الزراعة على المار ، فكثيرا ما تحمل مياه الانهار معها المنرين وترسبه في وديانها وتكون به دالاتها فتكسيها خصوبة ، وابرز الأمثلة على ذلك التربة المصرية التي يرجع الفضل في أرسابها التي نهر النيل • ومعنى هذا ان نهر النيل قد أحد مصر بأهم عاملين من عوامل الانتاج الزراعي الطبيعية وهما الماء والتربة على السواء •

اما الزراعة على المياه الجموقية فانها لا تعارض الا حينما يندر المطر ويقل على حاجة النبات من جهة ، وحينما تختفي المياه السطحية (مياه الآتهار) من جهة اخرى ، ولذلك نجد أن الاعتماد على هذا المصدر المائي في الزراعة محدود لنفاية أذا قورن بعياه الأمطار أو مياه الأنهار ، ومن المثلة الزراعة على المياه الجوفية ما هو قائم في الواحات المتناثرة داخل الصحاري العربية سواء في شبه الجزيرة الحربية أو في الصحواء الكترى الافريقية ،

(ب) انقدومات البشرية

كانت المقومات الطبيعة ـ فى الماضى ـ تتحكم فى الانتاع الزراعى تحكما بالغا ، غير أن المقـومات والمعوامل البشرية أخـنت الهميتها تتزايد بالتعريج واصبحت تلعب دورا كبيرا فى الانتاج الزراعى • ذلك أن الانسان كلما ارتقى مستواه المصارى وتقدمه التكنولوجي استطاع أن يتغلب على الصحوبات والمواثق الطبيعية التى كانت تحول ـ فى وقت ما ـ دون الاستغلال الزراعى •

فقد استطاع الانسان أن يزيد من الساحة المزروعة بانخال الزراعة في جهات لم تكن تعرفها من قبل ، كما استطاع أن يدخل زراعة غلات معينة في جهات لم تكن تزرع فيها من قبل وفضلا عن هذا وذلك فقد استطاع الانسان أن يستنبط سلالات جسديدة من بعض المضلات التي تتلامم مع ظروف البيئة الطبيعية في جهات لم تكن تزرع فيها من قبل والضلاصة أن أهمية العوامل البشرية في الانتاج الاقتصادي بصفة عامة وفي الانتاج الزراعي بصفة خاصة تتزايد تدريجيا بفضل كفاح الانسان المستدر لاستثمار للوارد الطبيعية .

ويمكن أن تقسم مجموعة العوامل البشرية للانتاج الزراعي ألى :

- ١ _ عوامل اجتماعية ١
- ٢ ــ عو مل 'قتصادية ٠
- ٣ ـ السياسات المكرمية ٠

اولا .. . لعوامل الاجتماعية :

يقصد بها توزيع السكان وكنافتهم ، فضلا عن مستواهم الصضارى وتقاليدهم الاجتماعية ودرجة تقدمهم التكنولوجي .

واذا كان العمل احمد الدعامات الأساسية للانتاج الاقتصادي ، فأن توزيع السكان وكتافتهم وتركيبهم من حيث الجنس والسن يتوقف عليه مدى توافر الأبدى العاملة اللازمة للانتاج الزراعي من جهة ، ويتوقف عليه منجهة اخرى حجم السوق المستهلكة للمنتجات الزراعية ، بحسكم أن العسوق هو العامل الأول في تحديد الطلب على السلمة .

ويؤثر توزيع السكان تاثيرا واضحا في الانتاج الزراعي ، فالمعروف ان كثيرا من الفلات الزراعية تحتاج الى أيد عاملة متوفرة ورخيصة كالمقطن الذي يعتمد على المعصل البدري في غصرس بنوره وجمسع الحشائش وتنقية المترارعة من النباتات الشعيفة وكذا جنى محصولة .

وتعانى بعش جهات الوطن العربى - كجمهورية مصر العربية مثلا - من ضغط السكان على الأرض الزراعية أو بمعنى آخو من زيادة السكان ، وبالتالي من الابدى العاملة الزراعية بينما تعانى جهات أخوى من قلة السكان كما هن الصدال في صورية وفي العراق وفي العدوان ،

اما من حيث التراث الحشارى للمسكان ، فنجد - مثلا - أن الفلاح المصرى قد ورث عن اجداده اساليب معينة للزراعة وتنظيما للدورة الزراعية ليس من السهل أن يحيد عنها ·

كذلك تؤثر درجة التقدم التكنولوجي تأثيرا بالفا في الانتاع الزراعي

ففى جهات كثيرة من العالم ، وفى بعض جهات الوطن الصديى بدات الزراعة تعتمد على الآلات الميسكانيكية بدلا من العمل اليدوى فى بعض العمليات ، ولا شك فى أن هذا يخفف من مشكلة نقص الآيدى العاملة الى هد كبير، ويظهر اثر عامل التقدم التكنولوجى فى انتاجية الأرض أو بمعنى آخر فى متوسط محصول الفدان ، فكاما كانت الدولة متقدمة من الناهية العلمية امكن استنباط سلالات جيدة من اى محصول زراعى تعطى غلة كبيرة للفدان وتستطيع ان تقاوم الإفات والأمراض الزراعية .

كذلك يقدم النقدم التكنولوجي للدولة فرص التوسع في تفصيب الثرية وجه: بالوسائل الكيماوية :لفتلفة حتى تعرض الثربة نقصا فيها أو تعوض ما تفقده من عناصر نثيجة أجهادها بالزراعة •

ثانيا ... العوامل الإقتصادية :

يمد السوق ومدى توخره عداءلا هاما للانتاج الزراعي ، ولاسيما بالنسبة للغلات الزراعية التجدارية التي تعتمد على التصدير الى ألخارج . وبالتالي يشترط توافر السوق التي تستوعب الانتاج الما في زراعة المحاصيل الميشية فيقتصر تصريف المنتجات على السوق المحلية التي تحدد حجم الانتاج .

ويعد توافر الواصالات امرا الازما الاى توسع زراعى ، فاى محصول لا يمدكن نقله من مواطن زراعت الى مناطق استهلاكه أو تصديره ألا بترافر المواصلات الرخيصة حتى لاتزيد سعر التكلفة للمحصول اذا عرض في أسواق الاستهلاك ، ومن امثلة اثر المراصلات على الانتاج الزراعى في الوطن العربي، أن منطقة الجزيرة السورية التي تعد من اهم مناطق زراعة المهوب ولاسيما للقمع - في سورية ، ماتزال فقيرة في وسائل المواصلات معا يردى الى زيادة التكاليف على المنتج والستهلك ، وركفي أن نذكر للدلالة على ذلك أن تكاليف

تتراوح بين ١٠٥٠ ليزة سدورية اي هوالي لا ثمن الشعير وهدوالي خمس ثمن القدم المددر -:

ثالثا - السياسات المحكومية :

بدات تظهر الأهمية البالغة لهذا العامل في العصر المديث ، عندما بدات بعض الدول تاخذ بميدا اخضاع الانتاج الاقتصادي للتخطيط ·

وجمهورية مصر العربية من الدول التي يخضع الانتاج الزراعي فيها لفطة مرسومة ، وتتمثل هذه الخطة في عديد من القوانين التي تنظم عملية الانتاج الزراعي (و تؤثر فيه ، فالصحومة هي التي تعدد نسبة الأراضي التي تزرع قطنا كل عام في كل محافظة خرفا من شدة أقبال الفلاحين على زراعته فيكون ذلك على حساب انتاج الحبوب الغذائية اللازمة للاستهلاك المحلي كذلك تستنبط الحكومة أصناف القطن المختلفة وتحدد أنسب المناطق لزراعة كل صنف وتجبر الفلاح على زراعته ، وذلك حرصا على سمعة القطن المحري وأسماره في السوق المالمية وكذلك كانت الحكومة تحدد سنويا الأراضي التي تزرع ارزا على ضوء حالة الفيضان حتى لا يكون التوسع في زراعة الأرز على حساب المحاصيل الأخرى ، وبعد انشاء السد العالى صار من المكن زراعة لا مليون فدان من الأرز سنويا على الاقل ، بصرف النظر عن

ومن الأمور التى تؤثر فى الانتاج الزراعى ـ ايضا ـ بشكل غير مباشر وترضح أثر السياسات الحكومية فى الانتاج الزراعى قانون الاصلاح الزراعى الذى يتضمن تحديد الملكية الزراعية والايجارات الزراعية ورضع حد أدنى الجور العمال الزراعيين ويهدف القانون أيضا الى تجديع المكيات الزراعية القزمية فى مساحات معقولة تمكن من الانتاج الزراعى السليم ، كما يهدف الى تكوين الجمعيات التماونية لحل مشكلات الاثتمان الزراعى *

الفسلات الزراعية

المبسوب الغذائية

تعتمد الغالبية العظمى من سكان العالم .. ان لم يكن كلهم .. في الفذاء اساسا على الحبوب الغذائية ، وتقدر تلك النسبة بنصـو ٩٩٪ من مجووع سكان أنعائم ، وكذلك الحان بأنسبة للوطن العربي ، أما النسبة الضيئية الباقية في الوطن العربي فتعتمد على مصادر غذائية أخرى اهمها على الاطلاق التمر .

وقد بلغ انتاج الوطن العربي من الحبوب الغذائية _ على اختلافها _ عام ١٩٨٨ نحو ٣٨ مليون طن تتقاسمها العبوب على النحو التالي (١) •

United Arab Statisticil Abstract 1980 - 1988 Third Issue April 1990

المجموع	40111	LYANA		
العيوب الأغرى	٧٨٨٨٧	٨٠٧٠١		
العنن	404	186151	وکړ	, 8
الخلوز	7477	LCOALA	ڻ	20097
الثرة الرضيعة	VTYO	1-10	٧٠: ٧	٠,٨٢
الذرة الصحفراء	12121	LYALVI	150	۲۰۰۶
الشمير	JET9 V	٨٨٠٩ ٨٨	٥٠٦ ٢	747
زلقمج	VE 1738	01731	۲ این	1.07
العبوب الغذائية	الساحة زالف مكتار)	الانتاج (الد. لمن)	الفسية لتورا للانتاج	نا نے

ويلاحظ من الجدول السابق أن القمح والشعير هما أهم المعبوب الفذائية في الوطن العربي ، أذ يسهمان معا بحوالي ٢٣٪ من مجموع أنتاج الحبوب ولا غرابة في هذا فهما الفلتان الشفويتان الوحيدتان بين الحبوب الفذائية . أما سائر المحبوب الاخرىفتزرع عادة في فصل الصيف بحكهاتها غلات مدارية . ولا كان للطر في الأوطن العربي في معظمه مطرا شتويا فقد ساعدت الظروف المناخية على زراعة المغلات المشتوية على المطر بينما لم تساعد على زراعة الغلات الصيفية في مناطق الزراعة على المرب ، بينما أمكن زراعة الفلات الصيفية في مناطق الزراعة على الري دون المطر ، بينما أمكن زراعة الفلات الشتوية في مناطق الزراعة على الري دون المطر ، بينما أمكن زراعة الفلات الشتوية في مناطق الزراعة على الري دون المطر معا .

واذ؛ قسمنا انتاج الحبوب الغذائية في جملته على عدد سكان الوطن العربي (بما فيهم الاطفال الرخسم) فأن نصيب الفرد ببلغ في المترسط ١٢٠ كيلو جراما في السنة وهو قدر يقل عموما عن حاجة السكان ، ذلك أن المفرد يحتاج في المترسط الى ١٥٠ كيلو جراما في السنة ٠

ولذلك ، يظهر القمع في قائدة الواردات للكثير من البسلاد العربية

القسح

بلغ متوسط انتاج الوطن العربي من القمح خلال السنوات الأربع من ١٩٨٥ ـ ١٩٨٨ نصر ٢٦٦٦ مليون طن اى مايعادل؟ / من جملة الانتاج العالمي لهذه الغلة •

وطبقا لاحصاء ۱۹۸۸ ، بلغ انتاج الوطن العربي ۸ر۱۶ عليون طن * اي عايمادل ۷ر۲/من جملة الانتاج العالمي في تلك السنة وقد زرع هذا القدر من الانتاج في مصاحة قدرها ١٤/ عليون مكتار (١) *

⁽١) نفس الرجع الاحصائي السابق ذكره *

المساحة المزروعة قمما وانتاج الدول العربية منه بآلاف الأطنان) في عام ١٩٨٨ (١)

رتبت الدول بحسب كمية الانتاج .

الدولة	الساحة (الف مكتار	الانتاج (الف طن)	النسية الثوية للانتاج	غىلة الهكتار
ألمفسرب	1777	£ . T o	۱۲٫۱۷٪	۱۸ر۱
المسعودية	٠٨٢	1	۸۱ر۲۰	١٤ر٤
مصر	٤ر٩٧ه	AYAY	19.09	٥٧٥
سيورزية	11-1	4-14	١٠,٩٠	۸۸ر۱
المسزائر	0/3/	110-	۲۷۷۳	۷۷۰۰
المراق	1/3	979	۲۶ر٦	777
تونس	VAC	44.	۷٤ر۱	۷۷ر
ليبيسا	YAY	797	1,۲۹	۷۲ر۰
السبودان	33/	1.4.1	۲۱ر۱	۲۲٫۱
الاردن	11.11	۸٫۸۷	۳٥ر٠	۱٫۱۳
المنسان	11	11	۱۲ر	۷۲د۱
اليمن الشعبية اليمن العربية	Ap {	Y£Y	۸۹ر	۳۳ د ا

نسبة انتاج الوطن العربي الى الانتاج العالمي ٧٠٦٪ ٠

⁽i) Unified Arab Statistical Abstract 1980 - 1988 \cdot tm/c issue April 1990.—

⁽٢) تجدر الاشارة الى أن انتاج السعودية من القمح تفز غي عام ١٩٨٧ الى مايزيد على مليوني طن بينما بلغ الاستهلاك ١٩٠٠ المف طن الأمر الذي يسمح بتصدير جانب من الفائض الى بعض الدول الاوربية والمسربية وفي مقدمتها مصر ركان ذلك بفضل استضدام البندور ذات الانساجية العسالية وستخدام التقنية الزراعية الحديثة •

ومن الجدول السابق نتبين المقائق الآتية :

— كاتى المغزب في مقدمة الدول العربية انتاجا للقمع ، فقد بلغ انتاجها ١٠٠٥ع مليون طن أي ما يعادل ١٠٧٤٪ من جملة انتاج الوطن العربي تليها المسمودية ١٨٥٠ع٪ ثم مصر ١٩٪ ثم سورية ١٣٦١٪ والجزائر ٧و٧٪ والعراق ٢٥٠٪ ، من جملة انتاج الوطن العربي .

ومعنى هذا أن الاتطار السته المذكورة: المضرب والسحودية ومصر وسورية والجزائر والعراق ، تسهم باكثر من ٩٤٪ من مجموع انتاج الوطن العربى من القمح ، أما النسبة الباقية فتوزع على الاتطار العربية الأخرى بالمرتيب: تونس سليبيا سالسودان سالادن ساليدن لبنان .

القمح في جمهورية مصل العربية :

تعد «مصر» من أقدم بلاد العالم انتاجا للقمع ، أذ الثابت أن زراعته كانت معروفة فيها في عصر ماقبل التاريخ وعرفت «مصر» في العصر الروماني إنها مزرعة قمع لروما -

ويزرع القمح في ج٠٩٠ع في أواخر أكتوبر (تشرين الأول) أو أواقل نوفيبر (تشرين الثاني) وبياتي عادة في الدورة الزراعية بعد النرة أو القسب أر القمان في بعض الأميان • ويستغرق نعو القمح ونضجه ما بين خعصة شهر ورسف وستة شهور ، ويحصد عادة في أواخسر شهر أبريل (تيسان) ، أوائل شهر مايو (نار) •

ويلاحظ أن القمع يزرع بعد القمان بينما لا يمكن زراعة القمان بعد القمع من الحقل الموحد ، وعلى ذلك فأن الزيادة في مساحة القمع يتبعها نقص في مساحة النرة التي تزرع دائماً بعد القمع ومعنى ذلك أن مساحة القمع ومساحة النرة التي تزرع دائماً بعد القمع ومعنى الله أن مساحة القمع ومساحة القمان في ج٠٠٥ تتناسبا تناسبا عكسيا

ويبلغ متوسط المساحة التي تزرع قمحا سنويا حوالي عليون وتصف

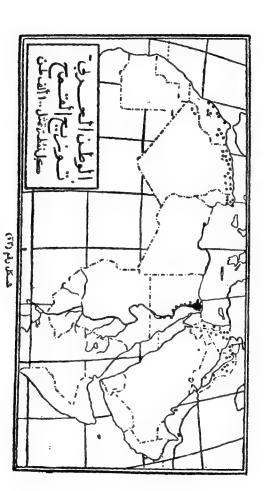
مليون قدان اى ما يقرب من ١٧٪ من مجدوع مساهة المحاصيل وقد بلغت مساهـة القمـع اقصـاها سنة ١٩٤٣ ان اقتريت من مليـونى قدان ، وذلك نتيجة للسياسة القمحية التي كل املتها ظروف الحرب ، والتى قضت بوضع صد الذي لما يمكن ان يزرعه كل مزارع من القمح وقد اضطرت المحكومة الى انتهاج هذه السياسة للتغلب على الإزمة القمحية التي كانت تعانيها البـلاد خلال الحرب العالمية الثانية وتعذر استيراد القمح من الخارج لسد الفرق بين الانتاج ومقطوعية الاستهلاك ، لا سيما وأن استهلاك البلاد خلال الحرب زاد عما قبلها لاسباب كثيرة كان رعمها وجود اعداد كبررة من قوات الحلفاء في

وقد بلغ مترسط انتاج ج٠٩٠٥ من القمح في السنوات الأخيرة (هواليي الرام مليون طن) (١٩٨٩ مليون طن مترى في عنام ١٩٨٨) • ويسهم الوجعة البحرى بموالي ٥٠٪ من جمعلة الانتباج بينما يبلغ نصيب الوجعة القبلي هوالي ٥٥٪ •

واكثر المافظات المدية انتاجا لملقمع هى الشرقية والدقهلية والمنوفية والمفربية والبميرة والمنيا • وإقل المحافظات انتاجا هى القليوبية فى الوجه البحرى ، ومحافظة الجيزة وقنا وأسوان فى الوجه القبلى •

ويخضع انتاج القمح في مصر للعوامل الجغرافية الآتية :

أولا: المناخ: فالقدم يلائمه الجو المعتدل الذي تتدرج فيه المرارة نحو الارتفاع بصفة عامة ، ففي فترة الانبات وبدء النمو يعتاج الى جو معتدل يميل الى الدفء ثم الى البرودة يستكمل فيه القمح نموه حيث يبقى النبات نضرا ويكون لدى الأوراق الوقت السكافي للقيام بوظيفتها ، فاذا حان وقت النفسج والجفاف يحتاج القمح الى حرارة تميل الى الاعتدال والدفء ، لذلك يردع القمع بمصر في أو اخر اكتوبر (تشرين الأول) اي فصل الخريف ويدكث في الأوخي طوال فصل الشناء ويحصد في فصل الربيم .



وتبدا زراعة القدح في الرجه القبلي عادة قبل الوجه البحري حتى يعطى الفرصة الكافية للنعو والنضج قبل أن يبدا فصل الحرارة الشديد التي يتعرض لها الوجه القبلي اكثر وأسبق من الرجه البحري ، خصوصا وأن ارتفاع المحرارة في هذا القصل مصموبا برياح الخماسين . ويلاحظ أن القمح في الموجه البحري اذا تأخرت زراعته كثيرا فأنه يتعرض لمرض الصدا الذي يضار به النبات اذا اقترن الجو الحار برطوبة الهواء ولذلك كانت اصابة القمح بالصدا في الدلتا أشد منها في الصعيد .

هذا من جهة ، ومن جهة اخسرى فان تأخير زراعة القصح في الوجه البحرى كثيرا عن موعده يعرض النبات في الدوار نموه الاولى لموجات البرودة التي تحدث كثيرا في فصل الشتاء ، والتي لا يستطيع النبات تعملها الابعد تخطيه تلك الادوار الأولى للنمو ·

ويظهر اثر المناخ واضحا في التوزيع الاقليمي في مصر ، متمثلا في قلة الاقبال على زراعته في محافظتي قنا واسوان ، وفي انخفاض غلة الفحدان في ماتين المحافظتين ، فالمروف أن مصر تقع في الاطراف الجنوبية القصوى لمناطق زراعة القمح في نصف السكرة الشمالي ، ولذلك تقل ملاءمة مناخها لزراعة القمح بالتدريج كلما لتجهنا جنويا ، ويظهر ذلك واضحا في محافظتي قنا واسوان حيث ترتفع مرارة الشتاء لدرجة لا تناسب نمو القمح

ثانيا - التربة على المستولة عن انخفاض كتافة زراعة القمع من جهة ومن انخفاض غلة الغدان من جهة اخسرى في شمال الدلتا ، وذلك لأن التربة الملمية والقلوية لا تناسب زراعة القمع · ويتضع اثر التربة في انتاج القمع الذ: قارنا بين متوسط الغدان في جنوب الدلتا بمثله في شمال الدلتا · فقي المجنوب تزيد غلة الغدان على سبعة ارادب ، بينما تقل في الشمال عن خمصة ارادب بصفة عامة ·

وترتقصع نسبة الرحل في التربة في الاطراف الشرقية والضويبة للدلتا
 فتتخفض ـ ايضا ـ تبعا لذلك كثافة زراعة القمح ومتوسط غلة القدان على
 السحواء •

ثالثًا - العوامل البشرية : يمكن أن تذكر من هذه العوامل عاملين :

والهما : تفضيل زراعة الخضروات والفواكه على زراعة القمح حيث تكون التربة والمناخ ملاثمين لزراعتها كما هى الحال في محافظتي القليوبية والجيزة ويرجع ذلك الى قرب ماتين المحافظتين من القامرة التي تمثل السوق الرئيسية في مصر لاستهلاك الخضر والفاكهة والمعروف أن الربح العائد من زراعة القصح أذا كان تسويقهما قريبا ومضمونا ولا سيما الخضر لانها سريعة التلف لا تتحمل النقل لمسافات بعيدة ومضمونا ولا سيما الخضر لانها سريعة التلف لا تتحمل النقل لمسافات بعيدة و

وثانى العرامل البشرية هى كثافة السكان ، فالواضح ان هناك علاقة طردية بين ارتفاع كثافة السكان وارتفاع كثافة زراعة القمع بصفة عامة ، فقد يكون رتفاع كثافة السكان فى محافظتى صوعاج والمنوفية على سبيل المثال من المعامل التى تساعد على قبال الزراع على زراعة القمع لمترفير جانب من غذائهم ،

ويمكن أن نميز للاث مناطق ننخفض فيها كثافة زراعة القمع أو بمعنى إخريال فيها اقبال الزراع على زراعة وهي :

ا سمنطقة شمال الدلتا : ويرجع ذلك الى قلة خصوبة التربة لاحتر ثها
 على نصبة عالية من الملم *

٢ __ منطقة القاهرة : ونتمثل في محافظتي القليوبية والجيزة * ويرجح ذلك الى شدة الطلب على الخضر والفاكهة ، مما يشجع الزراع على تقضيل زرعتها على القمح *

٣ - الصي جنوب الصميد : ويشمل معافظتي قنا وأصوان ، وهنا يعتبر

للناع هو المسئول الاول عن انخفاض كثافة زراعة القمع على تعو ما اشرنا من قبل •

وكان انتاج جهموع في سنوات ما قبل المرب العالمية الثانية يسكان يكفيها ، فقد كان متوسط وارداتهما من القسم في بملك الفترة لا يزيد على ١٠٠٠٠٠٠ طن في المسنة ، وكان متوسط استهلاك الفرد ٧٠ كياو جراما في السسنة ،

وفي سنوات الحرب انخفض متوسط الانتاج عما كان عليه قبل الحرب، وفضلا عن ذلك فان ظروف الحرب حالت دون استيراد القمع من الخارج ، ولذلك شهدت البلاد خلال الحرب ازمة قمحية ، وادى هذا وذلك الى انخفاض متوسط استهلاك الفحرد من القمح في مصر الى حسوالى ٥٠ كيلو جسراما وهي السنة ٠٠ في السنة ٠٠

وفي سنوات ما بعد الحرب انخفض انتاج القدم عنا كان عليه وقت الحرب بينما واصل السكان تزايدهم ، وبالتالي اخذ استهلاك مصر لهي التزايد مما عتم استكمال مقطوعية الاستهلاك بالاستيراد من الخارج، فاخذت مصر في استيراد كميات ضخمة من القدم زادت في سنة ١٩٥١ على مليون طن .

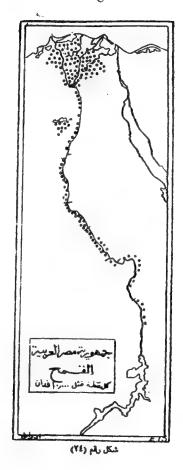
والواقسع أن استهلاك مصر من القسسه في تزايد مستمر بينما لا يتزايد التاجه الا يقدر معدود ويساعد على سرعة تزايد استهلاكه الزيادة السريعة في عدد السكان عموما والهجرة المستمرة لسكان الريف الى المدن حيث يتحسولون من استهلاك الذرة كغذاه أساسي الى استهلاك القسع والارتفاع الاممبى المستوى المعيشة في الريف المسرى الذي يعمل على تحول بعض سكان الريف من الاعتماد على الذرة الى استهلاك القسع كغذاه رئيس

وقد زادت مدة مشكلة القمع في الصنوات الأخيرة ، ذلك أن أنتاج البلاد

أصبح لايغطى أكثر من ٢٥٪ من مقطوعية الاستهلاك المطي ، وكان لزاما على المكرمة أن تسد المجز بالاستيراد من الشارج وقد بلغ هذا الاستيراد حوالي ٤ مليون طن عام ١٩٨٧ بسبب التزايد السريع لاستهلاك القمح فمعدل الاستهلاك

للقرد من الدقيق في مصر وصل في الوقت الماشر الي ٢٠٠ كيلو جبرام في السنة بينما معمدل استهلاك الفرد في الأردن ١٠٤ كيار جمرام ، وفي

السمودية ١٥٤ ، والهند ٥٧ ، في الصين ٨٦ فقط ٠



القمح في شمال غرب افريقية :

يقدر انتاج منطقة شمال افريقية - بوحداتها الصياسية الثلاث - في عام ١٩٨٨ حوالي ١٤٠٤ مليون طن ١٠٤٠ ما يعادل نصو ٣٦٪ من مجموع انتاج الوطن العربي من القمح

ويعد القمح من اهم الغلات الغذائية في الملكة المقريبة • ويزرع على المطر في معظمه ، حيث يزيد المطر السنوى على • ٥ سنتيمترا يتركز كله في فصل الشناء ، ويستمان بعياه الرى في بعض الجهات حيث يقل المطر عن ذلك القدر •

وأهم مناطق زراعة القمع في المغرب هي :

١ ... السهول الفربية : حيث التربة السوداء الخصية والأمطار الكافية -

٣ ـ المنطقة السهلية حول فاس ومكناس : ويساعد على استغلالها في انتاج القمع وفرة المياه المتحدرة من جبال اطلس وسهولة الاتصال بالمالم الخارجي *

٤ - المنطقة السهاية حول مدينة مراكش: وهى سهل يتراوح عرضه بين ٥٠ ، ١٠٠٠ كيلو متر ويبلغ حوالي ٢٠٠ كيلو متر وتقسوم فيه الزراعة على الري من مناه نهر تنسفت واعظم بقاع الاقليم صلاحية لزراعة القمح المنطقة التي تقاخم السفوح الدنيا لجبال اطلس مباشرة •

م. السهول الشمالية الخطلة على البحر المتوسط: ويزرع فيها القمح في مساحات مصدودة ، أذ يواجه القمح هنا منافسه شديدة من الزيتون والفاكيه .

وتنتج الملكة المدينية القمح الصلب والقمح اللين على المدواء غير أن انتاجها من النوح الصلب يقوق عادة انتاجها من النوح اللين •

ويفيض انتاج الملكة المفريية ـ في بعض السنوات ـ عن حاجتها ، ولذلك تصدر الفائش الى الخارج • ويساعد على منا سهولة نقل المعسول الى مواني التصدير ومنها الى العالم الخارجي ولاسيما أوريا •

وتبلغ مساحة القمح في الجزائر حوالي ٤ر١ مليون مكتار كان متوسط انتاجها المسنوى في السنوات الأغيرة حسوالي ١/٤ مليون طن وكان المستوطنون الفرنسيون بملكرن نمو ثلاثة ارباع مساحة القمح ، وتتركز في اقليم التل يصفة خاصة ، وكانوا يعنون فيها بزراعة القمح الصلب معتمدين على مياه الأمطار أو المياه التي يحتقظون بها في الخزائات ، أما الوطنيون المجزائريون فكانوا يملكون نحو ربع مساحة القمح يزرعونها بالقمح اللين خرزعانة بلغ انتاج الجزائر في عام ١٩٨٨ نحو ١/١ مليون طن .

وكانت الجزائر تصدر جانبا من انتاجها الى الضارج ولاسيما الى فرنسا ، ولكن صادراتها توقفت الأن بسبب قزايد الاستهلاك ·

أما في تونس فتتركز زراعية القمح في الشيمال ، في سيهل مجيرة والسهول الداخلية المحصورة بين سلاسل جبال اطلس •

وتتوقف مساحة القدخ في تونس على كمية الحصر الساقط ، ذلك ان التربة خصية وحائمة لاتتاج الحبوب وقد بلغت مساحة القبح نحو الرا مليون مسكتارا في عام ١٩٥٨ اتتجت نصدو ١٠٠٠٠٠٠ طن وارتقسع الانتاج في عسام ١٩٧٤ متى بلغ ١/١ مليون طن ثم هبط الى ١٩٨٣ الق طن عسام ١٩٨٨ ثم الى ٢٠٠ الله طن في عسام ١٩٨٨ ويلايش انتاج تونس عن حاجتها في بعض السنوات فتصدر القائض الى الخارج ، ومعظم صادراتها من القمح الصلب ٠

القمح في العبراق:

زادت مساحة القدم وانتاجه بالعراق في السنوات الأخيرة زيادة ملحوظة: ففي سنة ١٩٤٥ كانت المساحة ٧٧٧ الف مكتار انتجت ٤٠٠ الف طن ، ويلغت في سنة ١٩٥٧ عمو ١٩٠٠ محتى المساحة زادت في تلك الفترة بعقدار الضعف تقريبا ثم تناقصت المساحة بعد ذلك حتى بلفت ٤١٦ الف مكتار في عام ١٩٨٨ ، اما الانتاج فقد زاد الى حدوالى ثلاثة امتاله ثم تناقص حتى بلغ ١٩٢٩ الف طن في عام ١٩٨٨ ، ويرجم الفرق في الزيادة الى ان غلة الهكتار قد زادت هي الأخرى عما كانت عليه ٠

غير أن أنتاج القمح العراقي قد شهد هبوطا نتيجة قلة الأمطار ، أذ بلغ هذا الانتاج ١٩٦٠ الف طن فقط في عسام ١٩٦٠ ثم زاد الي ١٥٥٠ الف طن في عام ١٩٦٠ ثم ارده عليون طن في عسام ١٩٧٠ ثم الميون طن في عسام ١٩٧٠ ثم الى طن في عسام ١٩٧٠ ثم الى ١٩٧٠ الف طن في عسام ١٩٨٠ ثم الى

ويزدع القمع في العراق على المطر والري على السواء • ويزدع على المطر في الشمال ، بينما يزرع على الري في الوسط والجنوب • ويلاحظ ان الزيادة التي شهدها انتاج القمع في العراق كانت في منطقة الزراعة المطرية بالشمال حيث الدخلت زراعته في كثير من جهات الانتاج الهامشية التي لاتصلح تمام المسلاحية لزراعته •

وتسهم المنطقة الطربة غى الشمال ـ غى الوقت الحاضر ـ بحوالى ٧٠/ من مجموع انتاج المراق من القمح ، وان كان نصيبها في مساحة القمح أكبر من ذلك ، ويرجم هذا الى أن غلة الهكتار في الشمال ـ حيث الزراعة على المطردون مثيلتها في الوسط والجنوب حيث الزراعة على الرى

واهم الوية العراق انتساجا للقمح هو أواء الموهسل أذ يسهم وحمده

بموالى ثلث انتاج المراق • ومن الألوية النتجة في الشمال أربيل والمليمانية وكركوك وكلها في النطقة المطرية •

واقل الوية العراق انتاجا للقمح لاربلاء والبصرة ، ويرجع ذلك الى قُلة مواد المياه فيهما والى تخصصهما في زراعة الفاكية وبساتين النفيل ·

ولما كان معظم القمع العراقي تقوم زراعته على المطر، فانه لا يتعرض لذبذبة واضعة في انتاجه من عام الى آخر بسبب اختلاف كمية المطر السنوية •

ويستهك القدح العراقي محليا ، إذ قلما يتبقى أي فائض يسمح بالتصدير الى الخسارج •

القمح في سورية :

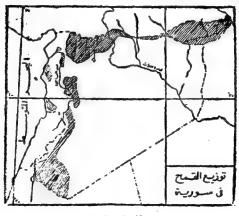
أما في سورية فيحد القمح أهم الفلات الزراعية على الأطلاق ، وليعن الل على ذلك من أن مساحة القمح في سنة ١٩٦٠ بلفت نحو ٤٠٪ من جملة المساحة المزروعة بسورية ٠

وحتى سنة ١٩٥٠ كانت مساحة القمح في سورية تقل باستعرار عن ملين هكتار ، ثم اشفت هذه الساحة تتزايد تدريجيا نتيجة للترسع في استغلال اراضى الجزيرة المسورية في السنوات الأخيرة حتى بلغت ١٩٦٠، هكتارا في منة ١٩٦٠ ثم تناقصت بعد ذلك حتى بلغت ١ر١ مليون هكتار في عام ١٩٨٨ ٠

واكثر المحافظات السورية زراعة للقمح هي الحسكة التي تضم وهدها اكثر من ثلث مساحة القمح في سورية ، تليها محافظات حلب وحمص وحماه ودرعا ، وتزيد مساحة القمح في كل من هذه المحافظات الأربع على ١٠٠ الف مكتار ،

ويمكن أن نحدد مناطق زراعة القمع جغرافيا في سورية على النصو التعالى : السهول الشمالية التي تتاخم الصدود السياسية الشمالية وتمتد على طولها • وتقع هذه السهول دخل محافظات المسكة والرشيد وحلب وفي هذه المنطقة يزيد المطر السنوى على • ٤ سنتمترا في معظم اجزائها ولاسيما اطرافها الشمالية • ومما يساغد على استغلاله في زراعة القمع تركزه في فصل الشناء وهو موسم انبات القمع • وتعتبر هذه المنطقة اهم مناطق زراعة الحبوب بصفة خاصة •

٣ ـ منطقة صهول هممن وحماه ، وإمطار هذه المنطقة تسكاد تكفى زراعة القمح أذ لا يقل مطرها السنوى عن منطقة الممهول الشمائية ، ويستمان منا بمياه الرى عن طريق شبكة رى مممن التى تغذيها بحيرة حممن ، كما تروى مساحات واسعة بواسطة الأبار والمضفات القامة على نهر العامى .



شکل رقم (۲۰)

٣ ب منطقة دمشق : ويسودها مناخ شبه صمراوى اذ تقل المطارها عن

٢٠ سنتيمترا في السنة ، ولكن الزراعة منا تعتمد على مياه فهر بردى • ولا يزرع القمح بمنطقة دمشق الا في مساحات محدودة تبلغ نحو ٧٠ الف مكتار فقط ، وينافس القمع منا بساتين الفواكه بانراعها •

٤ ــ منطقة حوران: وتعتده فيها الزراعة على الأمطار التي تتراوح بين ٢٠ و ٤٠ سنتيمترا في السنة ٠ وهي من اهم مناطق انتاج القمح وتشتهر بخصوبة تربتها ، وتضم هذه المنطقة محافظتي درعا والسويداء ، وتقترب فيها مساحة القمح من ٢٠٠ الف هكتار ٠

٥ _ السهول الساحلية الشمالية الغربية : وتقع في معافظة اللاذقية . وهمي أغزر جهات سورية مطرا ويزرع القمح بها في مساحات محدودة لاتتعدى . ٦٠ المف هكتار ، ويلقى القمح هذا منافسة شديدة من القطن والتبغ والغواكه والنبنين . .

ولعل أبرز ما يميز انتاج القمع في سورية تذبذب المصول ، ومتوسط غلة الهكتار من عام التي آخرتبما لتذبذب الأمطار ، وتعد سنة ١٩٥٧ احدى السنوات التي سقط فيها المطر كافية وبالتالي جاد فيها محصول القمع وقد بلغ الانتاج في تلك السنة ١٠٠٥٥/١ طن بمتوسط قدره ٥٠٥ كيلو جرامات للكهتار ، وقد شهدت سورية في السنوات الثلاث التالية جفافا ملصوظا ترثب عليه هبوط الانتاج معوطا شديدا ، ففي سنة ١٩٦٠ بلغ الانتاج ٢٠٠٠٥٠٠ طن بمتوسط قدره ٢٥٠ كيلو جراما للهكتار فقط ،

ثم عاد الانتاج فارتفع الى ١٨/ مليون طن عام ١٩٧٧، وهبط فى عام ١٩٧٧ الى ٩٣٠ الف طن ثم ارتفع الى ١٦/ مليون طن فى عام ١٩٧٤ وارتفع الى ٢ مليون طن فى عام ١٩٨١ واستمر كذلك حتى عام ١٩٨٨ حيث بلغ ٢٠١٠ الف طن مترى ٠ ویزید انتاج سوریة - عادة ـ علی استهلاکها · ولکن حجم الفائض یترقف علی حالة المطر ·

التصح عي الأردن:

يشغل القمع في الأردن مساحة كبيرة تقدر بنمو ربع مليون مكتار ، تتركز على جاني نهر الأردن سواء في الضفة الشرقية أو الضفة الغربية •

وتقدوم الزراعة على الأمطار · ولما كان التغير السنوى في المطر وعد كبيرا فان انتاج القدم يغضع لمالة المطر وللدلالة على ذلكنذكر أن سنة ١٩٥٦ كان المطر فيها وفيرا فبلغ الانتاج ١٩٠٠ كان المطر معتدلا فبلغ لانتاج ١٩٠٠ ملن ، اما في سنة ١٩٦٠ فقد كان المطر مسئيلا فبلغ الانتاج ١٩٠٠ علن فقط · وفي عام ١٩٧٤ بلغ الانتاج ٢٢٠ الف طن وارتفع في عام ١٩٨٠ فبلغ ١٩٨٠ الف طن قر واتفع في عام ١٩٨٠ فبلغ ١٩٨٠ الف طن قر عام ١٩٨٨ .

ويبلغ مترسط الاستهلاك السنوى من القمع في الملكة الأردنية الهاشمية المحروب المراد الله يمكن القول بأن الأردن الايكفي هاجة استهالكه من القمع يصفة عامة ويضطر الى استكمال هاجته بالاستيراد من الخارج عندما يقل المحصول عن هذه الكمية -

القمم في لبنان:

بلغ مترسط مساحة القمع في لبنان في المسنوات الأخيرة ٧٠ الف مكتار انتجت ما يترارح ببن ٥٠ الف طن ، ١٦ الف طن ، وبلغ الانتاج ٢٨ الف طن فقط في ١٩٨٠ ثم تناقصت المساحة حتى بلغت ١١ الف مكتار انتجت ١٩ الف مترى في عام ١٩٨٨ .

ويزرع القمح بلبنان في ثلاث مناطق هي :

١ _ سبهل البقاع ويسهم وحده بحوالي ٦٠٪ من جعلة الانتاج ٠

٢ ـ منطقة الشمال وخاصـة سبول عكار ، وتسهم بمـوالى ٢٠٪ من حيلة الانتاج .

٣ - منطقة الجنوب وتسهم بحوالي ٢٠٪ من جملة الانتاج .

وتقدر مقطوعية استهلاك أبنان من القمح بنحو ربع مليون طن ، وبذلك لا يكفى الانتاج حاجبة الاستهلاك · ويسد المجبر بالاستيراد من المضارج وتبلغ واردات لبنان من القمح ودقيقة ٢٠٠٠٠٠ طن في المتوصط سنويا ·

٢ ــ الشــعير

طبقا لامصاء ۱۹۸۸ البلغانتاج الوطن الدري من الشعير ۱۹۸۸ مليونطن الى ما يعادل ۲۷٪ من جملة الانتاج العالمي ومن الجدول شكل رقم (۲۱) يتبين: ان المغرب في عام ۱۹۸۸ تتى في مقدمة الدول العربية انتاجا للشعير ، فقد بلغ انتاجها ٥ر٣ مليون طن اي مايمادل ۱۹۸۷٪ تقريبا من جملة انتاج الوطن العربي للشعير ، تليها سورية فالعراق فالجزائر فالسعودية فعصر ثم ليبيا فترنس والجمهورية العربية العربي

ومن الأقطار العربية الاخـرى لمنتجة للشعير بقـدر محدود : الأردن وموريتانيا •

ويمكن أن نميز في أنوكن الصربي حجفرافيا حمنطقنين يسكاد يتركن فيهما انتاج الشعير الأولى هي شمال غرب 'فريقية بوحد'تها المختلفة: المغرب والجزائر وتونس وليبيا ، والثانية هي العراق وبالاد الشام بوحداتها المختلفة: صورية والأردن وفلسطين ولبنان .

وتسهم المنطقة الأولى بحوالى ٨ر٧٤٪ والمنطقة الثانية بحوالى ٩٩٪ وتتوزع النسبة الباقية على السعودية ومصر واقطار شبه الجزيرة العربية •

الشعير في بلاد المقرب:

يعد الشعير اعظم الحبوب الغذائية انتشارا في الملكة الغربية ، بمكم انه يمكن زراعته في اقاليم اكثر جفافا وفي تربة اقل جودة من الجهات التي يزرع فيها القمح ، فضلا عن أنه يجود في الأرخن الصهلية والمتضرسة على

انتاج الدول العربية من الشعير (بالاف الأطنان) ١٩٨٨ (١)

مترسط غلة الهكتار	الانتاج (الف طن متری)	المساحة (الف مكتار)	
۲۷را	70.1	TOOY	لغسرپ
٤٥ر١	FYAY	3381	سنبورية
۲٫۷۲	V73/	570	المبراق
ەەر.	F00	1.4.	الجزائر
7,77	FA/	٧٠	السعودية
۲٫۲۱	14.	3,77	مضم
۲۷ر	44	170	اربيا
۲۹ر۰	٧٠	101	تون <i>س</i>
۱۰۰۹	A.3	££	ج٠ع٠ اليمنية
۱۸ر۰	. ٨	3,00	ألأرين
۲۷ر۱	۴٫۲۰۸۸	۷۱۶۲۹	المجموع

شکل رقم (۲۱)

السسواء • لذلك كله فهو الوسسع انتشسارا من القمسع وأوفر منه غلة وتأتي الملسكة المفريية في المكانة الأولى بين العول العربية •

واهم مناطق زراعية الشعير في الملكة الغيربية هي السهول الغربية

وهوش نهر صبيد الابنى ، ووادى سوس حيث تقل خسوية الثرية ويقال الخاد وتصبح زراعة القمح غير مجزية ، ويستخدم الشسعير في المضرب غذاء للانسان وعلما للحيوان ، ويعد الغذاء الأسامي ليمض القبائل ، وتقوم عليه صناعة الحيدة (البيرة) ،

ويفيض انتاج المقرب من الشعير عن حاجة البلاد ، ولذلك يظهر الشعير دائماً في قائمة الصادرات المغربية •

اما في الجزائر فياتي الشمير بعد القمع في الأمعية وتحتل الجزائر الركز الرابع، وهو الغذاء الأساسي للفلامين كما يستخدم علفا لحيراناتهم وقد بلغ انتاج الجزائر حوالي ٥٠٦ الف طن في عام ١٩٨٨ بينما يليغ انتاج المملكة المغربية ٢٠٠٠/٥٠٠ طن مترى .

ولما كان الشعير يزرع في الاراضى الآتل صلاحية والاكثر جفافا ، فان زراعته تمتد من الناطق الساحلية نحو الدخل ·

اما تونس فقد بلغ انتاجها ٧٠ الف طن في عام ١٩٨٨ ، وتسكاد تتركز زراعته في وادى مجردة في الشمال ·

الشبعير في العراق :

تحتل العراق المركز الثالث بالنسبة لانتاج الشعير ـ ويزرع شاته شان القمح ـ على المطـر فى الشـمال ، وعلى الرى فى السـهل الرممـوبى فى الوسط والجنوب ،

وتسهم المنطقة المطرية في الشمال بحسوالي نصف انتاج الشسعير في العراق واهم الألوية المنتجة له لواء الموصل الذي ينتج وحسده مالا يقل عن ٢٠٠ من مجموع انتاج المراق الذي يلغ ١٩٢٧ الف طن في عام ١٩٨٨ الما النصف الآخر فينتجه السهل الرسوبي . حيث يتفرق الشعير على القصح كفلة

غذائية ، ذلك لأن انتاج هذا السهل من الشعير يكاد يوازى ضعف انتاجه من القدم ·

ويعد الشعير من أهم صادرات العراق ، فهو يسهم بحوالي ٢٠٪ من قيمة صادرات العراق الزراعية ، ولا يسبقه في هذا سوى التدور ·

الشبعير في سبورية :

وتمثل سورية المركز الثانى وتأتى بعد المملكة المغربية بالنصبة لانتاج الشعير الذى يزرع - في معظمه - على المطر ولذلك يتميز الانتاج بالتنبذب بسبب الحرل المطر .

وقد بلغ انتاج الشعير بسورية اقصاه خلال السنوات العشرين الأخيرة، ففي سنة ١٩٥٧ بلغ الانتاج ٢٧١ الف طن زرعت في مساهة قدرها ٢١٣ الف هسكتار بينما في سنة ١٩٦٠ بلغ الانتساج ١٥٠ الف طن فقط زرعت في مساهة قدرها ٢٤٢ الف مكتار ومعنى هذا أن غلة الهكتار بلغت في سنة ١٩٦٠ حوالي خدس ما بلغته في سنة ١٩٥٧ وقد تضاعف الانتاج بعد ذلك فوصل الي ٢٨٣٦ الف طن زرعت في مساهة قدرها ١٨٤٤ الف مكتار أي ان

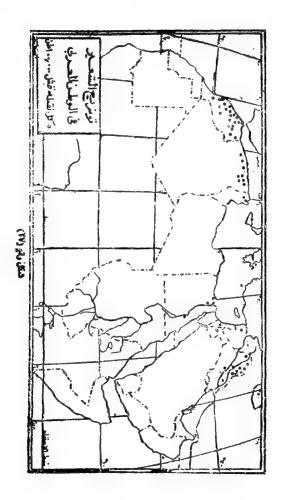
ويكاد يتفق توزيع الشعير مع توزيع القمح ، واهم مناطق زراعة الشعير مى السهول الشرقية ومنطقة حلب ووادى نهر العاصى ومنطقة حوران •

الشمير في فلسطين والاردن وليثان :

يزرع الشمير بهذه الأقطار الثلاثة في مساحات مصدودة · ولا يزيد انتاجها المندي مجتمعه على ١٥٠ الف طن ·

واهم مناطق زراعته تقع في الضفة الغربية أنهر الاردن ويخضع الانتاج

 ⁽١) المجموعة الاحصائية العربية الموحدة - ابريل ١٩٩٠ - العسده الثالث - الطعمة الثالثة •



في هذه البحلاد لمظروف المطر ، ولذلك فهمو يقديدَب م**ن عصام الى المصو** تما لمالته ·

الشعير في جمهورية عصر العربية:

تحتل مصر المركز السادس بالنسبة لانتاج الشعير وقد بلغ انتاجها في عام ١٩٨٨ نحر ١٩٠٠ الف طن ولما كان الشعير اكثر تحملا لملوحة التربة ، فضلا عن انه يجود في التربة الرملية ، ويشغل نفس الممكان الذي يشغله المقصح كمحصول شنوى في ادورة الزراعية ، فاننا فلاحظ تناسبا عكسيا بين التوزيع الاقليمي فزرعة القمع وزراعة الشعير ، فاكثر المحافظات زراعة التمع على الشعير انذ كانت التربة تلائم زراعة القمح ، أما اذا لم تكن التربة ملائمة لزراعته الشعير كان تمكون ملحية أو رملية فانه لا مفسر من زراعتها بالشعير في الموسم الشتوى ، ولذلك نجد أقل المحافظات زراعة للقمع اكثرها زراعة للشعير بصفة على البحيرة ما البحيرة ما التي تعد اكثر المحافظات المعربة زراعة للشعير محكف عامة «ثل البحيرة ما التي تعد اكثر الحافظات المعربة زراعة للشعير موكفر الشيخ في الوجه البحرى ، وقنا وأسوان في الوجه القبلي •

٣ ــ الذرة الشباعية

بلغ انتاج الوطن العربي من الذرة الشامية في عام ١٩٨٨ ما يلوب من خمسة «الايين طن تقريبا اي ما يمادل ٧ر/ تقريبا من الانتاج المسالي لمهذه السلة .

والجدول رقم (٢٨) يوضح انتساج الدول العربية من محمسول الذرة الشامية طبقا لاحصاء ١٩٨٨ ·

انتاج الدول العربية من الذرة الشامية (بآلاف الأطنان) في عام ١٩٨٨ (١)

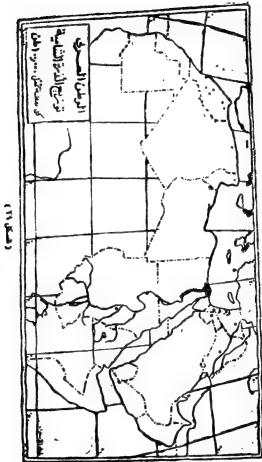
غلة البكتار	الانتاج (الف طن)	ة (الف مكتار)	الدولة السلم
٢٩ر٤	AA-3	کر ۲۲ <i>۸</i>	مضير
٠,٩٠	400	777	أاشرب
٤٨ر١	4.	٤٩	سنورية
7,47	۲٫۷۷	۷ر۱۹	المراق
۲۲ر۱	70	٤٢	ج٠ العربية اليمنية
٧٢,٧	17	7	ج٠ اليمن الشمبية
ه عر ۰	ė	11	الجزئر
۱۲ر.	0	٤٠	السنودان
٥ر١	۲	٧	المسعودية
	Marries .		لأردن
١,٠	١	١.	ليبيا
۸۰۵	7,4793	1717/1	المجموع

(شبکل ۲۸)

ويدراسة الجدول السابق تبرز المقائق الآتية :

ـ تبلغ مساحة الارض التي زرعت بالذرة الشامية داخل الوطن العوص نمو الرا مليون هكتار انتجت نعو ٥ مليون طن٠

⁽١) نفس الرجع "



- تستائل جمهورية مصر العربية بالتعبيب الأكبر من هذا الانتاج الد انتجت وحدما في عام ١٩٨٨ ، ٨٢٪ من جملة انتاج الوطن العربي لهده الغلة ، غليها الملكة الغربية الذي بلغ انتاجها حوالي ٧٧٪ ومعنى معدا ان ماتين الدولتين تسهمان معا بنحو ٨٩٪ من جملة انتاج الوطن العربي .

 النسبة الضايلة الباقية فيتقاسمها عدد من الدول العربية بأتى في مقدمتها سورية والعراق واليمن العربية والسودان والجزائر

ومعنى هذا أن انتاج الذرة في الوطن العربي يتميز بالتركز من حيث الانتاج من جهة ، كما يتميز بالانتشار والتوزع على معظم الاقطار العربية من جهة اخسرى .

الذرة في جمهورية عصر العربية :

تعد الذرة انشاعية عدى الحاصيل الزراعية الرئيسية فهي ثمثل الفذاء الإسادي للفلاح المعرى *

وتشغل الذرة نسبة تتراوح بين ١٨ . ٢٠٪ من جملة مساحة المحاصيل في ج.م.ع وهي بذلك تأتي في مقدمة الغلات الزراعية في هذا السبيل الا تفوق مساحتها كلا من القمع والقطن .

وتقترب المداحة المزروعة نرة شمامية في ج م و من مليوني فدان تتوزم بالنسب الاتبة :

XYX	الوجه البعرى
ZYE	مصر الوسطى
Z €	مهبر العليبا

وراضح من هذه النسب أن زراعة القرة تأخذ في القلة التعريجية بصفة هامة كلما الجهانا نمو الجنوب · ويرجع ذلك الي أن زراعتها تتطلب مناخا حارا محملا بقليل من الرطوبة ، والمعروف أن الرطوبة لا تتوافر في الوجب القبلي بالدرجة التي تتوافر بها في الوجب البحرى .

وتزرع الذرة في ج م ح ع الما في الموسم النيلي أو في الوسم السيفيولكن المساحة التي تزرع صيفا ضئيلة للفاية تبلغ حوالي ٥٠٧٪ من جملة مساحة الذرة الشامية ، وذلك يعكس الأرز تماما -

واذا كان انعامل المناخى هو المسئول عن توزيع مساحة الذرة في مصر فان عامل التربة هو المسئول عن ختلاف غلة الغدان من محافظة الى أخرى - وباتى محافظة القليوبية والمنوفية في مقدمة محافظات الرجه البحرى من حيث غلة الغدان اذ تزيد فيها عن سبعة ارادب ، وذنى محافظات أسيوط والمنيا في مقدمة محافظات الوجه القبلي ، اذ تزيد فيهما غلة الغدان على شمائية ارايب اما اتل المحافظات غلة أنهى البحيرة وكفر الشيخ في الوجه البحرى ، وقنا واسوان في الوجه القبلي ، ونقل غلة الغدان فيها عن ستة ارادب •

وقد بلغ متوسط انتاج ع٠٩٠ع فى السنوات الأخيرة حوالى ٤ مليون طن مترى وهذا الرقم يقرب من متوسط الاستهلاك المحلى ، الأمر الذى ترتب عليه انخفاض واردات ع٠٩٠ع من الذرة بشكل ملموظ ٠ ويمكن القول بأن ع٠٩٠ع قد اقتربت من درجة الاكتفاء الذاتي بالنسبة للذرة ٠ ومما ساعه وسيساعد ـ على تحقيق ذلك أن مقطوعية الامستهلاك ليست في تزايه ولكنها تسكاد تكون ثابتة منذ ربع قرن على الرغم من النمو المطرد للمسكان ٠ ويرجع ذلك الى عزوف كثير من السكان ولاسيما في الريف عن الاعتماء على الذرة كفذاء واستهلاك القمع بدلا منه ٠ واذا كان هذا يسهم في حل مشكلة القمع على مر السنين ٠

الذرة الشامية في الملكة الغربية : تتوافر في المدرب الشروط الطبيعية لزراعة الذرة من حيث الصوارة



و فسکل ۲۰)

والضوء والتربة • اما من حيث الماء فان المطر في الغرب يسقط في فصل الشتاء والذرة محصول صيفي تشتد حاجته الى الماء في الفصل الذي يتعيز فيه مناخ الغرب بالجفاف ، ولذلك فان زراعة الذرة في المغرب حكما هي الحال في ج٠٩٠ع تعتد على الري اعتمادا كليا •

وتحتل المملكة المغربية المركز الثاني بعد مصر وقد بلغت المساحة التي زرعت بالذرة الشامية نيها في عام (١٩٨٨) ٢٩٦ الف هـكتار والناتج بلغ ٣٥٥ الف طن ٠

واهم مناطق زراعة الذرة في المغرب هي وادي نهر مديو حيث تتوافر مياه الري من النهر طول العام · كذلك تزرع الذرة في سهول المغرب معتبدة على مياه التري من النهر طول العام · كذلك تزرع الذرة في سهول المعديدة التي تنتهي على مياه المترع التي من نفر تنسفت ومن الروافد المعديدة التي تنتهي اليول اليه · وعلى الرغم من أن الملكة المضربية تمثل المركز الأخير بين الدول العربية في انتاج الذرة الشامية فان الذرة بها تحثل المركز الأخير بين المهوب المغذائية · ويستهنك محصول الذرة في المغرب عن آخره معليا فلا يصدر منه شيء الى الخارج ·

الذرة الشامية في السودان:

لا تزرع الذرة الشامية في السودان على نطاق واسع لانها لا تتعمل العطش فضلا عن انها تتطلب عناية بزراعتها ، واهم مناطق زراعتها هي ارض الجزيرة ومنطقة شندى • وليست الذرة الشامية من الحبوب الفذائية المبية الى السودانيين ولذلك فان جزءا كبيرا منها يصدر الى الشارج •

الذرة في البلاد العربية الاخرى:

زاد انتاج الذرة في بلاد اليمن في السنوات الأغيرة ، ويسكاد يماثل انتاجها كل من سوريا والمراق ، وتزرع الذرة في هذه الأشار على مياه الري للمدر انقاق فصل الأمطار مع موسم الاثبات وتستهلك الذرة في هذه الاقطار كفذاء للانسان ،

٤ - الثرة الرفيعة

بلغ متوسط انتاج الوطن المربى من الذرة الرئيمة في السنوات الأغبية
 نحو ١/٥ ملدون طن بخلاف مصر ٠

وكانت مصر تستاثر وصدها يتصو نصف اجمالى الانتاج العربي للذرة الرفيصة يليها المسودان الذي يمسهم بعدوالى ٢٠٪ منها • الكائي هماتين الدولتين تمسهمان مصا بصوالى ٨٥٪ من جمسلة انتاج الوطن العمريي اما النسبة الباقية (١٠٪) فتتقاسمها عددة اقطار عديبة اخرى هي موريتانيا والصومال والملكة العربية السعودية وسورية وجمهوريتي اليمن ، والعراق ، والاردن وفلسطين المتلة ولبنان •

الذرة الرفيعة في السودان •

هي الهم الغلات الفذائية المزروعة في السردان ، وتشغل اكبر مساهة من الأراضي المزروعة • الديزرع بها في المتوسط حوالي الرا مليون فدان تنتج حوالي الرة مليون طن •

ويعرف الفلاح السودائي عن هذه الفلة اكثر معا يعرف عن أى موضوع زراعي آخر ، وأن يسكن عبدم العناية بالزراعة وانتخاب التقاوى من أسباب انخفاض غلة القدان •

وتزرع معظم الذرة الرفيعـة في المسـودان على ميـاه الأمطـار · واهم المديريات التي تزرعها هي النيل الأزرق وكردفان وكسلا حيث يتراوح المطر المسنوى بين ٢٥ / ٧٥ سنتيمترا ، ويتأثر المحصول بطبيعة الحال بكمية المطر المـاقط ربنظام ترزيمه على فِصل المطر ·

وفضلا عن ذلك فان الذرة الرفيعة تزرع في السودان ــ أيضا ــ معتمده على الــرى الدائم في ارض الجــــزرة · وعلى الرى الفيض في منطقتي كسلا وطوكر ، وأن كانت تزرع على هدنين النظامين من الري في مساحات محدودة نوعا ٠

وتستهلك الذرة في هذه الأقطار كفداء مباشر للانسان وتخلط أهيانا مع دقيق القمح امعل الغيز ·

مساحة وانتاج وغلة الاراضى الزروعة ذرة رفيعة (١٩٨٨) (*)

الدولة	الساحة (الف مكتار)	الانتاج (الفطن)	الغسلة ٪ من الوطن العربي
السودان	۷۸۸۲	-373	٧٩ر ٠
اليمن العربية	٦٧٨	٥٧٥	ه۸ر۰
الصنومال	0 8 0	**.	۰ ٤٠٠
موريتانيا	177	A1	٧٢٠.
السعودية	73	3 0	۲۲ر۱
المضرب	**	14	ه هر ٠
تونس	18	e	۲۲ر۰
الاردن	٦	£	۱۲ر٠
الجملة	۷۳۲٥	1.50	۰٫۷٦

ويزرع السودان كثيرا من أصناف الذرة الرفيعة ، ولما كان لمكل مسئف خصائصه ومعيزاته ، فانه اكثر الأنواع انتشارا هي اكثر الأنواع تعمالا لطروف البغاف .

وتختلف غلة الفدان اختلافا واضحا في مناطق الزراعة على الري عنها

^(°) الرجع السابق ذكره ولم يتضمن المصادات عن مصر •

في مناطق الزراعة على الملر • ففي اراضي الري تتراوح غلة الفدان بين سنة وسبعة ارادب ، بينما لا تزيد غلة الفدان في الأراضي ذات التربة الجيدة والمطر الملائم عن خمسة ارادب ، وقد تتخفض الى اردب واحد للقدان حينما يكون الجلر الساقط غير مناسب في كميته او توزيعه الفصلي •

وفي فترة الحرب العالمية الثانية • كان انتاج الصودان من الذرة الرفيعة لا يحاد يكفي حاجة البلاد التي اخذت تزداد بالتدريج خلال سنوات الحرب ولم يكن هناك فائض للتصدير كما كانت العادة دائما قبل الحرب • ويالرغم من الجهود التي يذلت لزيادة انتاج الذرة الرفيعة في سنوات الحرب اضطر السودن في سنة ١٩٤٥ الى استيراد نحو • ٧٠٠ طن المد العجز ومواجهة الاستهلاك • وبعد الحرب عاد الانتاج الى ذيذبته من جديد حتى لقد تعرض السؤدان في سنة ١٩٤٩ الى مجاعة اذ كان خريف هذه السنة والسنة السابقة لها بالما لم تسقط فيهما الأمطار بمعدلها المتاد ، فنقص المحصول بشكل ملموظ ، واضطرت المحكومة الى استيراد كميات ضخمة من الذرة الرفيعة من سورية والعراق • هذا ، وقد بلغ الانتاج -٤٧ الله طن في عام ١٩٧٤ ميث بلغ ١٦ علمين طن •

الذرة الرفيمة في جمهورية مصر العربية:

تشفل نحو ٥٪ من جملة مساحة المحاصيل في مصر ، وقد بلغ متوسط مساحة الذرة الرفيعة في مصر قبل الحرب العالمية الثانية حوالي ٢٦٠ الفعدان ثم زادت المساحة خالال الصرب زيادة ملحوظة أذ بلغ متوسطها حوالي ٢٠ مليون فدان ، ويرجع ذلك الي زيادة الطلب على الذرة الرفيعة لمخلط دقيقها بدقيق القمع كملاج للازمة الغذائية التي شهدتها مصر، خلال سنوات الحرب ، ثم عادت الساحة فاخذت في الهبوط حتى الصبحت لا تزيه في المتوسط على نصف مليون فدان تنتج ، ٨٥٠ الف طن سنويا ،

وتتوزع الساحة المزروعة ذرة رقيعة بالنسب الآتية :

٦٥٪ في مصر العليا :

* ٣٥٪ في مصر الرسطي •

ويتضع من هذه الارقام ان مساحة الذرة الرفيعة تتناسب مع مساحة الذرة الشامية تتناسب مع مساحة الذرة الشامية تناسبا عكسيا من هيث التوزيع • وتتركز زراعة الذرة الرفيعة في الرجه القبلي لأنها تتطلب مناخا حارا جافا يتوافر في الصعيد اكثر من توافره في الدلتا • وتأتى محافظات سوهاج وأسبوط في مقدمة مناطق زراعة الذرة الرفيعة • وتزرع هاتان المحافظتان وحدهما ٥٤٪ من جملة مساحة للذرة الرفيعة في ج٠٥٠ ٠

وتزرع الذرة الرفيعة في الموسمين الصيفي والنيلى ، شانها في ذلك شان الندرة الشامية والأرز ، ويزرع معظمها صيفيا كما هي المال بالنسبة للارز وبعكس المحال بالنسبة للذرة الشامية ، ان يزرع ۸۸٪ من مصاحتها صيفيا ، ويقتصر ما يزرع منها نيليا ۱۲٪ فقط ، وتسكاد تتركز زراعة الذرة الرفيعة النياية في محافظة الفيوم ، كما هي الحال تعاما بالنسبة للأرز .

وتتناقص غلة القدان بصفة عامة في مصر كلما اتجهنا من الجنوب الى الشمال • وهذا يجعلنا نعتقد أن العامل الناخي هو المسئول الأول عن غسلة القدان فضلا عن توزيع المساحة المزروعة ، أما التربة كعامل يؤثر في غسلة القدان فانما تاتي في المقام الثاني بعد المناخ •

ويتراوح انتاج ج٠م٠ع الذرة الرفيعة بين ثلاثة واربعة ملايين اردب سنويا ، ويكاد يكفي هذا الانتاج حاجة الاستهلاك المعلى .

 الأرز بلغ انتاج الوطن الحربي من الأرز في عام ١٩٨٨ نحو ٢٠٢ مليون طن اي ما يمادل ١٩٨٨ من الانتاج العالى •

انتاج الدول العربية من الأرز (بالاف الأطنان) (١) في عام ١٩٨٨

غــلة الهكتار	الإنتاج (الف طن مترى)	المساحة (الف مكتار)	الدولة
75.7	*1**	707	مصار
7,17	ار۱۱۰	۲۰٫۲	العبراق
۷۱ر٤	**	٧	المفسوب
۰ را	٧	٣	الجسزائر
۰ را	١	1	السسودان
 enter de la company	A	FOR LAST BOOKER	
۲۹ره	7,0777	797,7	اجما لی الرطن العربی

ومن الجدول بيرز الحقائق الآتية :

ان جمهورية مصر العربية تستاثر بنصيب الاصد من انتاج ألارز العربي اذ تنتج وحدها اكثر من ٢٩١ من انتاج الوطن العربي ، يليها العراق فيسهم وحده بنحو ٦٪ والباقي وقدره ٣٪ يتوزع على بعض الأقطار العربية الأخرى مثل المغرب ، والجزائر ، والسعودان •

 ⁽١) المجموعة الاحصائية العربية المحدة - العمد الثالث - أبريل
 ١٩٩٠ - ١٩٩ - ١٩٩ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩ - ١٩٩٠ - ١٩٩ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩٠ - ١٩٩

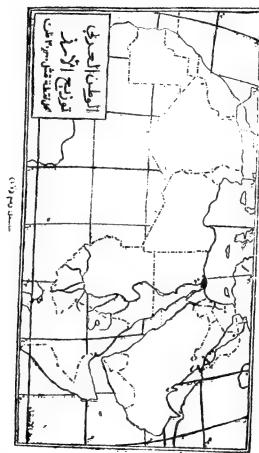
والواقع أن دلمًا النيل ووادى دجلة والفرات هما أنسب مناطق الوطن العربي لزراعة الأرز ، فقد اجتمعت في كل منهما العوامل الطبيعية المختلفة اللائمة لذراعته بلا لستثناء •

الأرز في جمهورية مصر العربية :

لعل أبرز ما شهدته الزراعة المصرية من تطور في العصر العديث بعد العفال القطن في منتصف القرن التاسع عشر هو التوسع في زراعة الأرز في الثلاثين سنة الأخيرة وقد ارتبط التوسع في زراعة الارز بمشروعات الرى الثلاثين سنة الأخيرة وقد ارتبط التوسع في زراعة الارز بمشروعات في سد السوان الذي كانت تعليته الثانية سنة ١٩٣٧ فاتحة للتوسع في زراعة الأرز أصبح في مقدور هذا السد خزن خمسة مليارات متر مكعب من الماء ، بعد أن كانت ور٧ مليار متر مكعب قبل تعليته الثانية ، ويعد أن كانت طاقته مليار متر مكعب قبل تعليته الأولى و وفضلا عن خزان أسوان فقد كان لانشاء سد جبل الاولياء على النيل الإبيض في السودان أثر هو الآخر في توفير المياه خلال فصل المديف ، الامر الذي ساعد على التوسع في زراعة الأرز منذ خالان في سنة ١٩٣٧ .

واذا استعرضنا المساحة التي زرعت الرزا في الخمسين حدة الأخيرة فلاحظ ان الأرز اكثر الفلات الممرية ذبذية من حيث المساحة ، غلى الزغم من ان زراعته تقوم على الرى لا على المطر ، ذلك ان مساحة الأرز ترتبط بخالة القيضان : ففي سنوات انخفاض النبل تتكمش المساحة والعكس صحيم *

ويلامظ أن مساحة الأرز في ج٠٥٠ ع لم تقل منذ سنة ١٩٣٧ ــ اي المحدد انشاء سد جبل الأولياء ــ عن ٤٠٠ الف قدان ، باستثناء سنة ١٩٥٧ الذي قلت فيها المساحة عن ذلك بعض الثيء بسبب انفقاض ليضان النبل كما يلاحظ أن المساحة زانت بشكل ملموظ في سنوات المعرب المالية



عتها في صنوات ما قبل الحرب ، ويرجع ذلك الى تقييد الحكومة لزراعة القطن لتوفير الحبوب الغذائية ، فزادت مساحة الأرز على حصاب مصاحة القطن تدعا لوضعهما في الدورة الزراعية ،

وواصلت مساحة الأرز تزايدها في اعقاب الحرب بعد أن أثبت الأرز المسرى جدارته في السوق العالمية وارتفعت السعاره ، مما شجع الفلاح على زراعته وشجع الحكومة على السماح بزيادة الساحة التي ترزع به ، بعد أن أصبح معصولا نقديا فضلا عن كونه غلة غذائية تسهم بنصيب في سعد عاجة السكان من الغذاء .

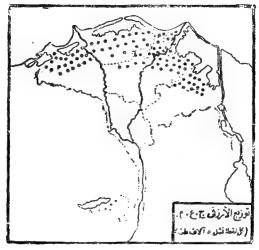
وتتوقف المساحة المزروعة ارزا على المياه الخصصة لزراعته ، فالأرز الكثر الفلات الزراعية في جمهورية مصر العربية حاجة الى الماء ، اذ يقال ان الأرز نبات ديضم اقدامه في الماء ويعرض راسه للشمس، و وتقوم وزارة الري سنويا بتحديد المساحة التي تزرع ارزا بصفة مبدئية في ضوء مايترفر من مياه الري المختزنة في أواخر الربيع وأوائل الصيف ، فاذا دلت بشائر المنيضان بعد ذلك على امكان توفير كميات اخرى من المياة تسمح برى مساحات المضافية حسرصت الوزارة على زيادة مساحة الأرز وجسدير بالذكر أن السد المالى استهدف فيما هدف الهه رزيادة مساحة الأرز في مصر بحيث العدد للعالى استهدف فيما هدف الهه رزيادة مساحة الأرز في مصر بحيث لا تقل عن ٢٠٠٠ر٠٠٠ فدان كعد الغين و

وإذا كانت مياه الري هي العامل الاساسي في تعديد ألمساحة التي تزرع الرزا في مصر ، فإن التربة هي العامل الاول الذي يحدد مناطق تركز زراعته، ذلك لأن نطاق شمال الدلتا يستاثر بما لا يقل عن ٩٥٪ من جملة مساحة الآرز ويبلغ نصيب مصافظة الفيسوم ٢٠٪ منها ، أما الباقي وقدره ٢٪ من جمسلة مساحة الآرز فيتوزع على مصافظات جنسوب الدلتا ومصر الوسطى ، أما مصر العلا غلا تعرف زراعة الأرز على الاطلاق ،

ومعنى هذا أن هناك رتباطا دقيقا بين زراعة الأرز وبين التربة الملعية والقلوية وليس معنى هذا أن الأرز لا تجبود زراعته الا في هذا النوع من التربة بل على المحكس من ذلك تجود زراعته في التربة الطينية المخفيفة غير الملهة ، ومن هنا كان الأرز في ج٠م٠ع يزرع في أقل الجهات صبالحية لزراعته ، ويرجع همذا الى أن الأرز يزرع في همذه الجهات اساسا بقصد استصلاح التربة وغسلها مما تعتوى عليه من أملاح ، ذلك أن زراعة الأرز على نظاق واسع في مناطق التربة الجبدة يكون على حصاب نصيب المزروعات الاخرى لأنه يعيش على فضلات المياه الاخرى من مياه الرى وليس بالم على مانقول من أن أكثر الجهات زراعة للأرز أقلها غلة فدان والمحكس صحيح ، فأكثر المافظات غلة فدان هي المنونية في الوجه البحرى ورغم ذلك فان كلتيهما لا تصرف زراعة الأرز الا في حدود ضيقة للغاية ، وبيما نجد أن أقل المحافظات في غلة الفدان مي كفر الشيخ في الوجه البحرى والميوم في الوجه البحرى والميوم في الوجه البحرى والميوم في الوجه القبلي ، وكتلا المحافظات ني غلة الفدان مي كفر الشيخ في الوجه البحرى والميوم في الوجه القبلي ، وكتلا المحافظات ني غلة الفدان من كفر الشيخ في الوجه البحرى والنيا من قبل ،

وتعد محافظة الفيوم اقل المحافظات الممرية من حيث غلة الفدان ويدجع سبب ذلك الى أن الجانب الاكبر من الأرز غي الفيوم يزرع في الموسم النيلي لا غي الموسم الصيفي و والأرز النيلي يمكث في الأرض مدة اطول تترورو بين أربعة اشهر وسبعة اشهر ، والمعروف أن الاتواع السريعة النمو التي تزرع نيليا اقل في غلة العدان من الأنواع المطيئة النمو التي تزرع صيفيا

وجدير بالذكر أن معظم الأرز في ع م ع و يزرع صيفيا ، أذ لا تزيد نسبة المساحة التي تزرع نيليا على ٢٪ من جملة مساحسة الارز و وتقتصر زراعة الأرز نيليا على مصر الوسطى ويتركز معظمها في معافظة الفيوم بعملة خاصـة •



شـکل رقم (۳۳)

هذا ، ويمثل الأرز السلعة الثانية في المسادرات الزراعية الجمهورية مصر العربية ويسهم بحوالي ٧٪ من مجموع صادراتها ، كما آنه يسهم في بعشي الصنرات بحوالي ٧٪ من مجموع ما يدخل من الأرز في التجارة العولية ،

الأرز في المسراق :

لمل اهم ما يميز زراعة الأرز في المراق أن السامة والانباج يتزاقهمان

تناقصا تدريجيا ملحوظا في السنوات الاغيرة ، ففي سنة ١٩٤٨ بلغت المساحة الام ٢٥٠ الف طن فهيطت عده الساحة اللي ان وصلت اللي ١٩٥٨ الله مكتار أنتجت ١٩٥٨ النجع الاعتاج في ١٩٤٨ الله مكتار في سنة ١٩٥٧ انتجت ١٤٠٧ الله طن وقد اغمة الابتحاج في التزايد ببطه حتى وصل الي ٢٠٨٨ الف طن في عام ١٩٧٧ ثم هيط الي ١٩٧٠ الله طن في عام ١٩٧٨ : ثم هيط الي ١٩٠٠ الله طن في عام ١٩٨٨ ويزرع معظم الأرز العراقي في وبعط وجنوب العراق ولاسيما في منطقة الاهرار والسنتقعات ويستاثر هذا المسهل بنحو المراق عن مجموع انتاج العراق يتركز معظمها في ثلاثة الوية هي الديوانية والمعارة ،

اما النطقة الجبلية الشمالية فيبلغ انتاجها نحو ۱۸٪ من مجموع انتاج العراق وتنحصر زراعته في المدهول الجبلية والمدرجات حيث تتوافر لمها مياه الانهار والبنابيع والعيون ، ذلك أن امطار العراق شتوية لا تقيد في زراعة الأرز .

ثالثا: القواكه

ينتج الوطن المربى اصنافا عديدة من القواكه اهمها التمر وألكروم والموالح ، ومنها المشمش والخرخ والبرقوق والتفاح •

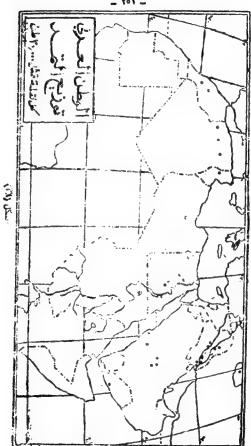
وسنتناول فيما يلى دراسة الفواكه الهامة والزيتون في الوطن العربي وظروف انتاج كل منها •

١ ـ التمييس

یقترب انتاج الوطن العربی من القعر من ۲ اثنین ملیون طن عام ۱۹۸۸ وهدذا یعشل مالا یقل عن ۸۰٪ من الانتساج العسالی للتعور ۰ ومعنی هذا آن انتاج التعر العسالی یسکاد یترکز فی الوطن العسریی ۰ وباستثناء ایران ویاکستان نجد آن کل دول انتاج النعر الکبری دول عربیة ۰

ويلامظ من جدول توزيع انتاج النعر في البلاد العربية أن الملكة السعودية ومصر يتنافسان على احتلال مركز اصدارة في انتاج النصر ، لا في الوطن العربي وهده ولكن في العالم كله ، فانتاجهما متقارب بيلغ نحو ومعنى هذا انهما يعادل ٢٠٪ لـكل منهما من جملة انتاج الوطن العربي من ومعنى هذا انهما يسهمان معا بما يقرب من نصف انتاج الوطن العربي من التمر وبعدهما تاتي العراق (١٠٦٠٪) فالجزائر (٢/٩٪) اللتان تسهمان معا باكثر من ربع انتاج الوطن العربي ثم تاتي بصدهما الصودان التي تسهم بعوالي ٢٠٪ ومعنى هذا أن الإقطار الخمسة الذكورة تسكاد تحتسكر انتاج بعوالي ٢٠٪ من جملته •

ومن الأقطار العربية الآخرى المنتجة للتمر ليبيا وتوثس والامارات والمغرب واليمن والسودان وموريتانيا والصومال وجميعها الايزيد انتاجها عن ١٧٪ من حملته •



- ۲۹۲ -انتاج الرمان العربي من التمر ۱۹۸۸ (۱)

اهم الدول	الانتاج (الفطن)	% من :جمالي انتاج الوطن العربي .
الملكة العربية السعودية	590	Yo
مصن	898	٩ر٤٢
المسراق	۳۰٦٫۳	١٧٦
الجــز.ثر	1AY	۲ر۹
المسودان	14.	۰ر٦
ليبيا	3 - Y	100
تونس	V·	Y -2
الامارات	70	۸۲٫۳
المغسسرية	F3	۲٫۲
اليمن (الجنوبية والشمالية)	YV	۱۳۳ر۱
موريتانيا	14	ه ۲۰
الصومال	3 •	∍ر∙
		1 The same of the
اجمألى الوطن العربى	144.	1
and the second second second second second		name name of the

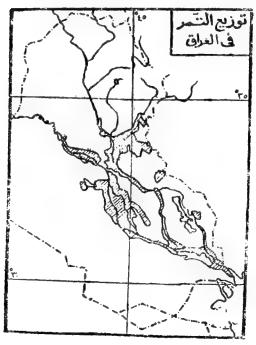
التمر في العبراق:

يقدر عدد نخيل التسـر في المسراق بنصس ١٠٠٢ مليون نخلة ، ثلاثة ارباعها من النوع المشمر ·

ويتركن معظم نخيل التمر المراقى فى النصف الجنوبى من العراق على ضفاف الأتهار والجداول الطبيعية وقنوات الرى القديمة و رتعد منطقة شط العرب فى اقدى جنوب العراق ،كثر جهات العالم نخيلا واغنى جهات العالم بالتمر ، ذلك ان لواء البصرة وهده - الذى يمتد فيه شط العرب المسافة ١٨٠ كيلو مترا - يضم اكثر من ٤٠٪ من مجموع نخيل التمر فى العراق .

Unified Arib Statistical Abstract 1980 — 1988.
 3rd Issue April 1990 p. 138.

زالوية رادى القرات اكثر نفالا من الوية وادى مهاة ، الانها تتضمن بجانب ضفاف شط الفرات وشاط الحالة ضافف عامد كبير من الأقرع والقنوات ، بينما لا توجد لنهر مجالة المرح او تضرج عنه قنوات حتى مدينة الكويت .



شکل (۲۷)

وتنتج بساتين العراق اسنافا كثيرة من التعريقدر عددها بحوالى 600 صنفا ، غير أن الأسسناف التجارية سبعة فقط ، يقدر عدد نخيلها بنصو ٧٣/٨٪ من المجموع العام المنخيل الثمر ، وهي الزهدى والساير والمحلاوي والمخصراوي والديرى والجبجاب والإبريم و والأربعة الأولى منها من الأنواع شعه المافة ، نما الثلاثة الأخيرة فمن الأنواع الجافة •

وتقدر مقطوعية الاستهلاك المعلى بنصو ثاث الانتاج ، يستهلك بعضه غـذاء ا مباشرا ، الما الباقى فيعضه يعصر دبسا ويعضه الأخــر يعصر عرقا ال كمولا ، فضلا عن صناعة السـكر السائل في هــدود ضيقة اعتمادا على التعـــد *

والعراق اعظم مصدر للتعر في العالم ، وتعشل صادراته ما يتراوح
بين ٧٠ ، ٨٠٪ من جمــلة ما يدخــل من التعر في التجارة العالمية ، ويعبأ
بعض ما يصدر من التعر العراقي في صنائيق من الخشب أو الكرتون مفلفا
تقليفا جيدا بينما يكبس البعض الآخــر في خصافات (أبراش) من الخوص
أو في صفائح من القصدير أو في أكياس من الجوت ونحوه ،

ويصدر تمر العراق الى كثير من دول العالم · وتاتى الدول الأسبوية فى مقدمة دول العالم استيرادا للتمر العراقى اذ تستاثر بنحو ٢٠٠٠٪ من جعلة الصادرات ، ومن بينها تشغل الهند المركز الأول ، وتليها اليابان فسوريا غالملكة العربية السعودية فياكستان ·

وتشغل فريقية المركز الثانى بين القارات المستوردة · وتأتى جمهورية مصر المصربية في مقسدمة الدول الافريقية استيرادا المتمر العراقي ويليها الصودان فالصومال ·

وتشفل المريكا الشمالية المركز الثالث بينما تشغل اوريا المركز الرابع . وأهم الدول الأوربية استيرادا للتمر العراقي بريطانيا والطاليا والمانيا الغربية .

التمر في جمهورية مصر العربية :

يقدر عدد نخيل التمر في مصر بحوالي ٢٠٧٥ الف نخلة الا ان مصر تتميز عن جميع بلاد العالم المنتجة بظاهرة ملموسة انفريت بها وهي ارتفاع متوسط انتاج النخلة ارتفاعا كبيرا بجعلها الأولى في هذا الضمار ، ذلك ان متوسط انتاج النخلة في الوطن العربي كله هو ١٥ كيلو جراما وفي العراق ١٠ كيلو جراما وفي السعودية ٢٠ كيلو جراما ، ولكنه في مصر بيلغ ١١٠ كيلو جراما ٠

وقد ترتب على تلك خصفامة انتاج مصر من التمر فهى تنافس الملكة العربية المسعودية والعراق على احتلال المركز الأول بين الدول المنتجة للتمر في العالم على الرغم من أن عدد النفيل فيها لايزيد على ربع عدد النفيل في العرق .

ويتوزع نخيل التمر بمصر على طول وادى النيل ودلتاه مع تركز واضح فى شمال الدلتا ، وتعد منطقة وادى النيل فى مصر امتداد متصل لزراعة النخيل فى العالم .

وفضلا عن الوادى والدلما يتوزع نخيل البلح فى الواحات والصحارى المصرية وويقدر عدد نخيل الواحات والصحارى بحوالى ٦٦ مليون نضلة واهم الواحات المصرية في هذا الصدد واحة سيوة ·

وتشتهر بعض المناطق باصناف خاصة معتازة ، فتشتهر منطقة "دكو ورشيد باصناف الزغلول والسماني والعياني وبنت عيشة ، وتشتهر منطقة دعياط بصنفي العياني والسكبي ، وتشتهر مصافظة الشرقية باصناف المامري والعياني والعجلاني وبنت عيشة ، وتشتهر المرج بصنف العياني ، والجيزة والفيرم بصنفي السيري (الصعيدي) والأمهات ، وتشتهر امسوان باصناف البركاوي والجنديله والبرتمودا ، أما الواعات فيتشتهر باصناف السيري (المعميدي) والخزالي والسلطاني والقريصي والتوقع . ومما يجدر ذكره أن مياه السد المالي غمرت بلاد النوبة وهي من أهم مناطق أنتاج البلح الجاف ، وقد وضعت الدولة مشروعا لنقل فسائل الأسناف المعازة الى المناطق الزراعية الواقعة شمال السد المالي في تحرم أميو وادفو

ويقلل من القيمة الاقتصادية للتمر في مصر أن الانتاج يستهلك عن آخره مطلبا ، بل وتستورد كميات غير تليلة من السودان والعراق •

التمر في الملكة العربية السعودية :

وتحتل السعودية اليوم المركز الأول في انتاج التمور وقد بلغ انتاجها في عام ١٩٨٨ نصر ٤٩٥ الف طن وبذلك تساوت في انتاجها مع مصر وتفوقت على العراق ·

يقدر عدد نخيل القدر في الملكة السعودية بنحو تسعة ملايين نخلة ،
ثفتج عددا لا يحصى من الأصناف ، بعضها معتاز وان كانت غير معروفة خارج
الملكة ويرجع هذا الى أن المحصول يستهلك كله محليا ولا يتعدل مله شيء
المي الخارج ، ذلك أن التمر غذاء رئيسي للسكان ، البدو منهم والحضر .

ويتوزع التمر بالملكة السعودية في الوديان والواحات المتناثرة •

وأهم مناطق زراعته اقليم الاحساء وواهات نجد ريساتين الطائف ، ووديان الحجاز ·

التمر في شمال غرب افريقية :

يقدر عدد نخيل التمر في بلاد الفرب د برحداتها المعياسية الثلاث د. بنحر ۱۷ مليون تخلة ، تنتج صنويا حوالي ۲۰۰ الف طن اي مايمادل ۱۰٪ تقريبا من جملة الانتاج العربي .

وبيلغ عدد النخيل في ثونس نعو ٢٠٠ مليون نخلة تعطي نمو ٢٠ الف طن من التمر · وتوجد اشجار النخيل بتونس في جهات قابس وشط الجريد وواجة نفراوة · واهم مناطقه هي وأحات شط الجريد التي تنتج اجود الأنواع ويستهلك اكثر الانتاج محلها ، وتصدهر كمهات الليلة تبلغ نحو ٢٥٠٠ طن سنويا الى فرنسا رايطاليا وبوغوسلافها وتشيكوسلوفاكيا ·

ويقدر عدد أشجار النفيل بالجزائر بحوالي ١٠٥٥ مليون نخلة ، تنتج ١٨٢ الفسان سنويا واهممناطق زراعته بالجزائر الشمالية هي منطقة سنطينة -

أما في الجزائر الجنوبية فيزرع في الواهات الكثيرة المتاثرة في الصحراء الجزائرية واهم هذه الواهات بتكرت وبسكره ووادى سوس وورقله وغرداية ومعظم انتاج الجزائر من الأسناف الجيدة التي تعد للتصدير و وقد وجهت الجزائر في السنوات الأخيرة المناية الى اعداد التمر للتصدير بطرق حديثة لدرجة أن أصبح بنافس التمر المراقي في بعض الأسواق الأوربية والأمريكية ومعظم صادرات الجزائر من التمر تاخذ طريقها الى أوربا ولاسيما فرنسا وربطانيا ورربطانيا .

اما الملكة المنربية فيقدر عدد اشجار النخيل فيها بنحو ٢٥٩ مليون نخلة تنتج ٢١ الف طن من التمر • وينمو معظم النخيل بها في المنطقةالواقعة جنوبي جبال اطلس المظمى ، اذ يساعد المناخ هناك على النمو ونضيجالثمار • وتعتمد معظم الزراعة على مياه الأنهار المنحدرة من السفوح الجنوبية لهذه الجبال بينما يعتمد بعضها على الينابيع أن الآبار •

واهم مناطق رراعة النشيل في الملكة المغربية هي :

١ ـ فبيج الواقعة الرب المسدوه الجزائرية وتضم هذه المنطقة نحو
 ١٠٠٠٠٠ شجرة نخيل وتروى بصفة خاصة بعياه الينابيع .

٢ ـ منطقة عين شير وتضم بضعة آلاف نخلة وثروى كما يدل عليها
 اسمها من نيع ٠

۲ _ وادئ ریز ویشم وحده ما یقرب من ملین نخله ، سواه فی الوامئ
 داته او فی منطقة تافیلالت التی تروی یفیضان وادی ژیر.

٤ ...منطقة سكورا وتضم نحق ٢٠٠٠ه شجرة نخيل ١

وادی دراج حیث یوجد اهم واجمل منطقة لزراعةالنخیلفی المغرب
 وتحوی اکثر من ملیون نخلة یروی معظمها بتمویل مجری وادی دراع ، کما
 تروی بعض الجهات بواسطة الآبار

ويستهلك معظم ممصول التمر في مناطق الزراعة ذاتها حيث يعد الفذاء الأساسي لأغلب السكان لدة بضعة اشهر كل عام • وتغتار الأسناف الجيدة التي تتممل النقل دون ان تصاب بالعطب الى مراكز التجارة الواقعة في الشحال •

۲ ــ الــكروم

يكاد يتركز الانتاج العالمي للكروم في حسوض البحس المتوسط ، ذلك ان الشروط التي تتطلبها زراعة الكروم بتوافر في اقليم البحد المتوسط بخصائصه المناخبة المروفة *

وتشفل اشجار الكروم حسب احصاء ١٩٨٨ مساحة تقدر بنحو ٥٠٤ الله. هكتار في الوطن العربي اي ما يعادل ٧٪ من المساحة العالمية للكروم تقريبا

. ويقدر مجموع انتاج الوطن العربي عن الكروم بنعو ٦٫١ مليون طن او ما يمادل حوالي ٦٪ من جملة الانتاج المالي •

وياتى معظم الانتاج ألمربى من سورية ومصر والجزائر والعراق وتسمم الدول الاربع بنحو $\Lambda_c = 1$ من جملة انتاج الوطن العربى 1 أما بأقى الانتاج العربى فتتقاسمه عددة دول ناتى فى مقدمتها المفسرب ($\Gamma_c = 1$) ولينان ($\Gamma_c = 1$) والسعودية ($\Gamma_c = 1$)

الكروم في شمال غرب افريقية :

تسلم بالد المغرب بوحداتها السياسية الثلاث (الجزائر والمغرب وتونس) - بعوالي ٢٤٪ من انتاج الوطن العربي من الكروم ، يأتى معظمها من الجزائر على نحو ما اشرنا .

وتشغل زراعة الكروم في الجيزائر حوالي ١٣٣٠/١ هكتار ، تنتج ما يقدرب من نصف مليون طن و وتلعب الكروم دورا خطيرا في الاقتصاد الجزائري ، ان يستخدم المحصول الناتج في صناعة النبيذ التي تعتبر اولي الصناعات الغرنسية في الجزائر وقد اصبح النبيذ من اهم صادرات الجزائر فالجزائر ،كبر الدول المصدرة للنبيذ في "لعالم وتسهم وحدها بنعو ٢٢٪ مما يدخل من النبيذ في التجارة العالمية ويصدر معظم النبيذ الجيد الى فرنسا لتعيد تصدير فائضه وبيعه باغلى الاثمان في سويسره وبلجيكا والسويه وكندا والولايات المتحدة الأمريكية ،

وتزرع الكروم بالجزائر في السهول الساحلية وعلى سفوح المرتقعات واهم مناطق زراعته سهل مندجه وعين تيموشنت ووهران ومستقانم وسيدى بلعباس والمصكر وتلمسان وبجاية (بوجي) وسكيكدة (فليبليل) *

وتبلغ مساحة الكروم في الملكة المعربية ٥٠٠ وراه هكتار ، تتركز في الاقاليم الشمالية وبخاصة في سهول مكتاس وقاس وثارا والغرب الشرقي واقليم الرياط والشاوية ٠ على أن أهم هذه الجهات جميعا قليم مكتاس الذي يضم وحده ثلث الساحة المنزرعة ٠

وتحمّل المغرب المركز الثاني بين الدول العربية المنتجة للعنب من إجل صناعة النبيد فهي تسهم بنحو ١٢٪ من هذه النسبة بينما تسهم الجزائر بنمو ٨١٪ •

ويتراوح الاستهلاك من النبيذ في المقسرب بين ٧٥٪ و ٣٠٪ من جملة

السساحة : مائة بالهكتار . الانتاج : مائة طن مترى .

الجبلة	01.44	10719	4114	34464	A37A	YYOYO	1413	LOOLA
يونس	YE.	44.	٠34	.03	7.	• • •	7.	
المسمودية	٧.	(33	•	Y.Y.		۸۲.	<u> </u>	1
[*	11.	* .	14.	-:	۲1.	11.	44.
المين	171	PAR	16.	111	120	1.4.	10.	177.
ينان	44.	111.	44.	17	45.	101.	40.	109.
المراج	١٧٥	41	YLO	4444	310	۲٠٨٠	٠,	174.
المسراق	٠.	Y0	0 %	. O.A.3	۰۷۰		۰۷۰	.033
المصراش	747	111	717	٧٨٧	400	144.	144.	
	117	4.1.	777	rov.	303	. 40\$	113	004.
مريع	1	AYYA	1.09	۲٠٠٠	1119	0 0	1180	٠٧٠٩
الندولة	4. [T]	SEE 31	المساحة	الانتاع	E	E EEN	<u>[]</u>	IKE 3
	14	19.47	3.4	3461	ja.	14.47	448	-
		مساهه	التاج الاراشي	ازروعه بالمئب ا	ي الوطن العرب			

الانتاج ويقدر بنعو ١١٠ الف طن ويصدر الباقى الى الخارج ويسهم النبيد بما يقرب من ٥٪ من جملة الصادرات المغربية ويلقى النبيد المغربي في الأسواق الأوربية منافسة شعيدة من جانب الانتاج الإيطائي والاسباني واهم عملائه المانيا وانجلترا على أن أهم أسواقه خارج القارة الاوربية توجد في المربقية المسوداء

اما في تونس فتشغل الكروم مساحة تبلغ نحو 10 الف هكتار ، يتوزع الجزء الأكبر منها حول خليج تونس وفي جهات بنزرت وشبه جزيرة الراس الطيب و تمثل الكروم مصدر ربح وفير في تونس ، ذلك أن دخلها منه يوازي نحو سبعة امثال دخلها من القمح ، وربما زاد على ذلك في بعض الاحوال فضلا عن انها غلة يصدر معظم انتاجها الى الخارج حيث يمثل هذا المصادر نحو ٥٪ من القيمة الكلية للصادرات الترنيبية .

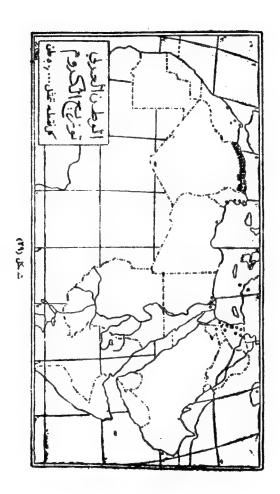
الكروم في جمهورية مصر العربية:

بيلغ نتاج مصر من الكروم ٥٥٧ الف طن تستهاله غالبيتها محليا كفاكهة للمائدة : ونتى البحيرة والفيوم في مقدمة المعافظات المصرية نتاجا للكروم ، وتحفظان بشهرة واسعة في انتاجه منذ وقت طويل • ومعظم اشجار الكروم في الفيوم من النوع الأرضى ، بينما يسود في البحيرة عنب التكاعيب ، ويتجه معظم كروم الفيوم نصو القاهرة بينما يتجبه معظم كروم البحيرة نصو الاسكندرية ، اكبر سوةين لاستهلاك الفاكهة في البلاد •

ويدخل بعض الانتاج في مصر في صناعة النبيذ الذي يستهلك معظمه معليا وتبلغ كمية النبيذ المنتج حوالي ٥ آلاف طن سنويا

الكروم في سورية:

تنتج صورية نصو ٧١ه الله طن من الكروم ، وهي بذلك تشغل المركز الأول بين الاقطار العربية المنتجة للكروم ، واهم مناطق انتاج السكروم في



سورية منطقة حلب ، ووادى نهر العاصى ومنطقة دمشق ومنطقة السويداء • وتقوم على الكروم في سسورية حسناعة بعض الشروبات الروحية كالنبيذ ، والعرق ، كما يصنع منها الزبيب وتنتج منه سوريا نحو ٢٥ الف طن سنويا أي مايمادل ٣٠٪ من الانتاج العربي •

الكروم في الأردن وليتان وفلسطين :

يبلغ انتاج هذه الاقطار النسالاتة نحو ۱۸۳ الف طن ، او ما يمادل نحو ۸را٪ من جملة انتاج الوطان العربي ، ويسهم لبنان وحده بثلاثة ارباح هذا القدر ، (۲۰۰ الف طن) ويستهلك في هذه الكبية طازجا ومجففا بينما تدخل في صناعة التقطير (النبيذ والعرقي) نسبة غشيلة .

وأهم مناطق زراعة السكروم في لبنان هي السسهل المساحلي والسفرح الغربية لمجبال لبنان الغربية وسهل البقاع الما في الملكة الأردنية فاهم المناطق هي الضفة الغربية ، وفي فلسطين المحتلة السهل المحاحلي وسهل مرج بن عامر ،

السكروم في الأردن: تزرع السكروم في الضفة الغربية لنهر الأردن ، ويتذبذب الانتاج نتيجة لذبذبة الظروف المناخية ويستخدم عنب الأردن للمائدة، وليس لمسناعة النبيذ ، بل ويستورد الاردن الكروم من لبنان .

الكروم في العراق : وقد توسعت العراق في السنوات الأخيرة في زراعة الكروم حتى الحافظات الشمالية وهي تقوم بزراعته في الحافظات الشمالية ويشر الانتاج بنحو 1820 الف طن وبذلك تشترك بنصيب على المستوى العربي يقدر بنحو 1717 وتدخل منه نسبة ضبيلة في انتاج النبية

٢ - الموالح (المعشيات)

تتطلب الموالح الموالح الموطأ مناخية تسكاد تماثل الى حد كبير مانتطابه الكروم ، واذلك نجد أن اعظم مناطق الانتاج في المالم تتركن في حوض البحر المتوسط

ويبلغ أنتاج الوطن العربي من الموالح هوالي ٥ر٤ مليون طن ، وهدذا يعادل نحو ٩٪ من الانتاج العالى ، ويتوزع الانتاج على النحو التالى :

انتاج الموالح (البرتقال واليوسفى والليمون ١٩٨٨). الانتاج بالمائة طن مترى •

البساد	— البرتقال	ىد اليوسفى	اليمون	اجمالی
	1111.	101.	.777	1047.
لينسان	YEA.	TV -	.77	**1.
الفسرب	417.	T.T.	***	TYEA-
المسراق	170-	٧٢٠	17.	ToT-
الجنزائر	14	AT -	٨-	YA \-
تونس	17	£4-	17.	140.
سورية	1777	4 - 1	YAA	1007
الأردن	1.15			1.15
ليبيا	٧٦٠	٧.	44.	1.1.
السودان	10.	44-	١.	٦٨٠
الضفة الغربية	10.4	1.	10.	177.
من فلسطين				
اجمالی	77170	//3A	£\·A	10701

نفس الرجع الامصائى (المعموعة الاعصائية الصربية الموصده ابريل ١٩٩٠ .

الوالح في فلسطين :

الدخلت زراعة الوالع في فلسطين منذ اكثر من مائتي سنة ولكنها توسعت في زراعتها منذ سنة ١٨٨٠ وأصبحت الوالع منسذ الثلاثينيات من القرن المالي امم الفلات الزراعية في فلسطين وكانت تمثل ـ قبيل العرب المالية الشانية ـ مايتراوح بين ٧٠ و ٨٠٪ من جملة المسادرات وقد واجهت الوالع الفلسطينية منافسة شديدة في السوق المالية بعد توسع كل من جنوب المزيقية وكاليفورنيا والبرازيل في انتاجها ٠ ثم واجهت فلسطين خلال العرب المالية الثانية كارثة اقتصادية بسبب اغلاق المحرق البريطانية في وجه الموالع الفلسطينية لتعدر الملاهه في البحر المتوسط وقد ترتب على ذلك ترك الثمار موق اشجارها أو تكدمها في الشوارع ، مما أضطر حكومة فلسطين الى منع الإعانات الممنز رعين وإعفائهم من الضرائب وقد نجم عن ذلك انخفاش الساحة الى من المراب والله من نصف ما كانت عليه قبل المرب ٠

ويبلغ انتاج فلسطين الممثلة في الوقت العاضر نمو ١٥٠ الف طن برتقال يصدر جانب كبير منها الى الخارج · واهم مناطق زراعتها مهل صارونه ومنطقة عسكا ·

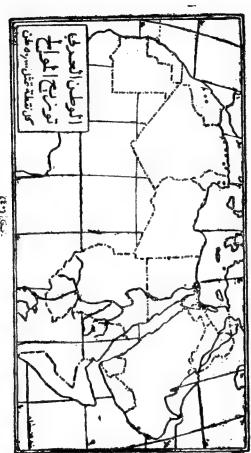
الموالح في لبنان وسسوريا والأردن:

احتال لبنان المركز الثاني بين البائد العربية المنتجة للموالع ، ويوو انتاجه السنوى على ٣٢٠ الف طن (١٩٨٨) ، ويتركز الانتاج في المسهل الساحلي .

اما سورية والأربن فانتاجهما خشيل للفاية ، واذلك يعتمه الاستهلاك المعلى على الاستيراد من الخارج ولا سيماً من لبنان .

الوالح في جمهورية مصر العربية :

تشغل مصر المركز الأول بين البلاد العربية المنتجة للموالح ، ويقترب



(t.) (c.)

انتاجها السندى من مليسون ونصف لمن من البرتقال والبوسفى والليمون وتصدر مصر اكثر من نصف هذه الكمية للخارج ولا ينازع معافظة القليوبية منازع كلولى المصافظات المصرية انتساجا للموالح ، وليست شهرة القليوبية هديئة في هذا الصدد فقد عرفت مئذ العصور الوسطى بأنها تضم (حدائق القاهرة الفناء) ،

وبعد مركز اوخ في الجزء الأوسط في محافظة القليوبية أهم مناطق انتاج الموالح ، وقد اكتسب الفسلاح هنا خبرة فائقة في العناية باشجارها وتسويق ثمارها ، وقد شهدت زراعة الموالح انكماشا حتى اصبحت قاهمة على الجزء الغربي من مركز طوخ الي هد كبير بعد أن كانت تعتد في مركز قليوب الذي يقع جنوبه ، وذلك الاقبال سسكان قليوب على زراعة الخضروات ورئتاج الالبان الي جانب تعرض اشجار الفواكه للاصحابة بالافات وارتفاع مسترى الماء الجرفي وبخاصة بعد تقوية طلعبات ابو المنجا وانتشار نظام الري بالراحة ،

وقد كان لسهرلة غرس نشجار الوالح اثر واضسح في ظهور مناطق جديدة لزراعتها مثل الجهات الشرقية من محافظة القليوبية حيث تتنشر التربة الخففة التي تلاثم زراعتها •

الوالح في شمال غرب :أريقيا :

يبلغ انتاج المفسوب العسويي باقطاره الثلاثة تحو ١/٧ مليون طن ، قتيج المفسوب وهسدها اكثر من ١٠٠٪ من جمسلة انتاج الوهسدة ، وتنتسج الجزائر وتونس نحو ٢٠٪ .

وتنمو اشجار الموالع في الجزائر على طول الساحل ، ويقال أنه في عهد الأتراك كانت شوارع بليدة مزوعة بالبرتقال على الجانبين ، وتشغل الموالح في الجزائر نمو ٢٢ الف مكتار يتركز نصفها في مقاطعة الجزائر ، وتقتسم مقاطعتا وهران وقسنطيته النصف الآخر • والبرتقال هو اهم الوالح الزوعة لا يشغل وهده هوالى ثلث مصاحة اراضي الوالح ولبرتقال مناطق بليدة ويوفريك وكويك وكحوليا شهرة ذائعة • ويسمى الجزائريون البرتقال متشينه، واليوسقى متداويياه • ومعظم ما يزرح من البرتقال في الجزائر من النوع السكرى •

وتعد زراعة الوالح في الملكة الغربية من احدث الزراعات الشجريه ، فمنذ ثلاثين عاما لم تكن شيئا مذكررا ، ففي سنة ١٩٣٠ لم تكن المساحة المغروسة تزيد كثيرا على ١٥٠٠ مكتار بلغت في الوقت الحالى ١٥٠ الله مكتار منها ٣٠ الله مكتار منتجة فعلا • وقد اخذ الانتاج ـ تبعا لذلك ـ يتزايد بشكل واضع حتى اصبحت الموالح تشغل مركزا هاما في الانتاج الزراعي وفي الصادرات المغربية •

واهم مناطق الانتاج في المضرب تظهم الغرب أو السهول الدنيا لنهو
سيبو وقد ساعدت طبيعة التربة وامكانات الري هنا على الترسع في غرس
الاشجار ويلى اقليم الفسرب في الاهمية اقليم سسوس الذي اهرز تقدما
مريعا في انتاج المرالح بعد العرب العالمية الثانية مباشرة ثم عتى بعد ذلك
اقاليم وجدة ومراكش وتادلا وفاس ومكناس وتقدر صادرات المضرب من
الوالح بنحو ٧٠٪ من جملة الانتاج و وتستاثر فرنسا بالنصيب الأكبر من
الصادرات أذ يتجه اليها من نصف الى ثلث الصادرات المغربية، وتتجه المغربالي
مناهد
مناهدا الموابدة لتصريف موالمها استكمالا الاستقلالها الاقتصادي، ومنهذه
الاسواق المنايا المغربية والاتماد الصوفيتي وهولنده وبريطانيا و

وتسمى الوالح فى تونس بالقدوارص وتقدر الساحة الفروسة باشجارها بنصر ٧ آلاف مكتار تنتج نمو ١٠ الف طن • واهم مناطق انتاج الموالج شيه جزيرة الراس الطيب وعلى الطراف خليج تونس • وتصدر تونس تحو ٧٠٪ من انتاجها ، يتجه الى اسواق أوربا وبخاصة فرنسا والسويد والمانيا الغربية وبلجيكا وهولنده • و قد انشات الحكومة في السنوات الأغيرة المجمع الاجبساري للموالح للاشراف على تحصين الانتباج ومقساومة الآفات وخسلق التعماون بين المنتج والتاجس والمستهلك وعمماية المسادرات من الغش .

وتستهدف الحكومة من ذلك زيادة أنتاج تونس وصادراتها من ألوالح في

الستقبل القريب

رابعا ـ السكر والبن

١ - قصب المسكور

لا تتوافر الشروط الطبيعة والبشرية في الوطن العربي مجتمعه الا في صعيد جمهورية مصر العربية وبعض مناطق المسودان ومسع ذلك فقد المسكن زراعة ، مساهات محدودة في المغرب والمسومال والعراق سارجع الى الجدول مسفحة (۲۷۲) .

ولذا فان زراعته خارج مصر لا تتصدى مصاحات ضئيلة في الغرب والصومال ومحاولات تجريبية تجرى في جنوب العراق لم تظهر نتائجها بعه راجع قائمة الاحصاءات التالية بالنسبة للمساحات المزروعة والانتاج *

والخلاصة أن انتاج القصب في الوطن العربي يتركز تركزا وخضحا في جمهورية مصر العربية والمعودان •

القصب في جمهورية مصر العربية :

تحتل مصر الركز الأول بالنسبة للقصيب مساحة وانتاجا فقد بلغت الساحة التي زرعت قصبا قمتها في عام ١٩٨٨ نحو ٢٥١١ الف هكتار اعطت انتاجا قدره ١٠٠٨ اللف هذن *

ويشغل قسب السكر في مصر مساحة محدودة من الأواخي الزراعية ويشغل قسب السكر في مصر مساحة محدودة من الأواخي التراعية بالنسبة لسائر المساحة المنزرعة قسبا في سائر البلاء المربية ويتركز انتاج القصب في الرجه القبلي ، أد يستأثر باكثر من ٩٠٪ من المساحة التي تزرع قصبا كل عام ، ويرجع هذا التركز الى ملامة المطوف المناخية في الصعيد لزراعة القصب عنها في الدلتا ، ذلك أن القصب محصول مدارى يتطلب حرارة مرتقعة طوال فصل نموه الطويل ، ويؤذيه الصقيع الذي كثير ما يتعرض له الوجه البحرى في بعض الهام الشتاء ،

ويعد العامل المناخى - في الواقع - مسئولا عن تراجع زراعة قصب السكر تدريجيا نحو الجنوب منذ أواخر القرن الماضى . كما يعد مسئولا عن ترقف مصنع السكر بالشيخ فضل بعد أن انقضت زراعة القصب من حسوله واستبدلت بها زراعة القطن *

ويلاحظ أن زراعة القصب تكاد تتركز حول مصانع السكر السبعة الحالية د ومى الفكرية بابى قرقاص ودشنا ونجع حمادى وأرمنت وقوص وكوم أمبو وادفو ــ فى دوائر نصف قطر كل منها ٥٠ كيلو مترا حول كل مصنع ، أما خارج هذه الدوائر فلا يزرع الا فى مساحات صفيرة

وتتوقف المصححاحة المزروعة قصبيا في هذه الخباطق على عاملين الماسيين هما :

اولا _ عواس الرى الصيفى :

القصب محصول حولى يمكن في الأرض فترة تتراوح بين عشرة شهور وسنة - وفي اثناء هذه المدة تتفاوت حاجته الى المياه حصب ظروف الجسو ويستهك اللغدان منه ١٠٠٠ متر مكعب من الماء في التوسط موزعة على حوالي ٢٢ ربه ، وبذلك يكون القصب اكثر المحاصيل شراعة للمياه ، وهو يفسوق الارز في هذا السبيل بحوالي ٢٠٠٠ متر مكعب ، والقطن بحوالي مثر مكعب وذلك في مناطق الانتاج ذاتها .

وتبرز مشكلة امداد القصب بصاحته من الماء بصفة خاصة في الفترة المرجة من أول فبراير الى منتصف يوليو : ويعتاج القصب في هذه الفترة الى حوالى ٥٠٠٠ متر مكمب من المياه ، لذلك نجد أن توفر الرى الصيفي في هذه المناطق شرط سامي لزراعة القصب

وقد ارتكزت سياسة التوسع في زراعة القصب في هذه المناطق على هذه الحقيقة فقامت الحكومة بانشاء محموعات من طلعبات الري تستعد قوتها

الساحة : مائة بالهكتار •

مساحة وانتاج الأراهي الزيوحة بقسب السكر في يعض مول الوطن العربي(") الانتاج : مائة طن مترى .

السردان ۲۰۰ ۲۰۰ ۲۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰ ۱۰۰	YA	1 .:	-
10 . 419 VI 00V VI		: در	
14 . 10 . 11 131 131		2	7
TY TY CY		۸.	3
210 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		*	>
		.	
۸۱۲۲۰ ۱۰۲۰ ۸۷۲۰۰ ۱۰۲۲۸		1117	1.490.
الدولة الساحة الانتاج الساحة الانتاج الساحة	Ima ka	100	E LEWY
1948 1947	1441	1444	

^(°) لليبنيمة الأمسائية المربية الوهمة ١٩٨٠ ــ ١٩٨٨ المند الثالث ابريل ١٩٩٠ •

من محطة كهرياء العطواني بادفو ، وهي تروى مصاحة قدرها ٥٧ الف ندان وقد ادى هذا المشروع الى زيادة مساحة القصب في هذه النطقة من ١٦٥٠ الدنا في سنة ١٩٥٠ وفي منطقة نجع دنا في سنة ١٩٥٠ وفي منطقة نجع حمادى ثلاث محطات هي الدرب والتفضيرات وأبو حماد ، وجميعها تروى مساحة قديها ٥٤ الف فدان ٠ كما قامت شركة السكر بانشاء ثلاث محطات هي البريرة وتروى ٢٠٠٠ فدان يزرع منها حسوالي ٢٠٠٠ فدان قصبا ، وطلعبات ارمنت وتروى حوالي ٢٠٠٠ فدان يزرع منها ١٩٥٠ فدان قصبا ، وطفيس التي تروى -١٥ فدان من القصب كما تعتد منطقة كوم امبر على طلعبات شركة وقدي كوم امبو ، وقد وصلت الساحة التي تروى فيها الى ١٤ فف غدان من القصب و وفصلا عن ذلك قام كثير من المزارعين بحف فف غدان من القصب وفضيلا عن ذلك قام كثير من المزارعين بحف

ثانيا - الواميانت:

تعتبر المراحسلات من اهم عموامل انتاج القصب لمبيين: اولهما ان القصب بعد كسره من الحقل يتعرض لخصارة كبيرة من هيث وزنه ونسبة السكر فيه • فقد تبين ان نصبة كبيرة من المادة السكرية بالقصب نتحول الى جلوكوز عديم النفع في صناعة الصكر ، وتقدر هذه النسبة بنحو ورا/من المادة السكرية من اليوم الثاني من كسره ، وتزيد بمعدل ٥/ يوميا في الايام الثلاثة الثالية • هذا الى جانب ما يفقده القصب من وزنه نتيجة التبخر ويقدر هذا الفاقد بحوالي هر ١٠٪ من الوزن في الأيام الأربعة الأولى من كسره ، تزيد الى ١٧٪ في الأيام الأربع الثالية • ولهذا يتحتم الاسراح بنقل القصبالي مصنع العصير بعد كسره مباشرة لتفادي هذه الخصائر •

والصبب الثاني أن القصب انتاجه غزير ، فمتوسط انتاج الغدان الواحد حوالي ٨٠٠ قنطار ، وهذه الكمية يعتاج نقلها الى تدبير الوسائل اللازمة أذ بتطلب نقل محصول القدان خمس عربات بضاعة بالسكة الحديد -

واهم وسائل المواصلات في مناطق زراعة القصب بالموجه القبلي هي السكة الحديد ، اذ يمتد غط مفرد (*) من أسيوط ويسير مصاذيا للنبل على الضفة الغربية حتى نجح حمادي ومنها ينتقل الى الضفة الشرقية وينتهى عند الشفة الشرقية والمحديدية على الشفة الغربية الاخط واحد أضافي يمتد من كوم البعيرات (شمالي ارمنت) الى امنا ، يبلغ طوله حوالي ٥٠ كيلو مترا ، ويؤدي الخط خدمة كبيرة لزراع القصب في هذه المنطقة ولممنع العصير في ارمنت ، ولشركة السكر اسطول نهري يقوم بنصيب كبير في نقل القصب الى المانع وتتصل الشركة تكاليف نقر بنصيب كبير في نقل القصب الى المانع وتتصل الشركة تكاليف نقل القصب في حدود خمسين كيلو مترا ، ون المانع و

غير أن هناك مناطق كثيرة توفرت لها جميع الظروف الواتية لزراعة القصب ، ومع ذلك لا تستطيع زراعته لمدم توافر الواصلات الناسية لنقل المحصول الى مصائع المحسول الله ودوش البصيلة ومساحته ٤٤٠٠ فدانا ، وحوض البصيلة ومساحته ٤٤٠٠ فدانا ، وحوض النفل لنفل الفسفة الغربية للنيل تابعة لمركز ادفو وتحصل على حاجتها من المياه الصيفية من طلميات الرى المركبة على محطة كهرباء العطواني ، ولا تسكد نزرع القصب بسبب افنقار المحسود في الشفة في الشفة المغربية الى وسائل مو صلات تربطها بمصانم المحسود .

ويبلغ متوسط انتاج مصر من القصب في المنوات الأغيرة هوالي ٩ مليون طن ، يدخل معظمها مصاتم المصير السيمة ·

والعمل في مصانع العصير موسمي بيدا في اوائل يناير وينتهي في اواخر ابريل بمعدل ٧٠ يوما لمسنع أبو قرقاص و ١٤٠ لمسنع نجع حمادي

^(°) ثم اردواج هذا الخطافي السنوات الأخيرة ·



*سنگل (۱۹)

و ۱۵۰ یوما ارمنت و ۱۰۰ یوم لمسلم کوم امیو و ۱۰۰ یوم ککلمن،مصنعانفو وقوص ودشنا

ويذهب انتاج هذه المسانع السبعة من السكر الشام الى مصنع تكرير السكر الوحيد في المصواعدية ، جنوبي القاهرة ، قرب اكبر مراكز استهلاك السكر في مصر * ويعمل مصنع الحواهدية طول العام ، ويقوم بتكرير السكر الخارج فضلا عن انتاج المسانع السبعة الذكورة *

وقد كان انتاج مصر يكفى هاجة الاستهلاك المعلى بصغة عامة حتى سنة ١٩٤٨ ثم بدا الانتاج يعجز عن سد هاجة السوق المعلية ، فبدأت مصر في استيراد السكر بانتظام منذ سنة ١٩٤٩ ٠

وتتزايد مقطوعية استهلاك مصر من السكر باطراد ، نتيجة للزيادة المستمرة في عدد السكان من جهة ، وازدياد نصيب الغرد من استهلاك السكر من جهة ثانية ، فقد زاد متوسط استهلاك الفرد في السنة من ٩ كيلو جرامات قبل الحرب العالمية الثانية الى ١١ كيلو جراما في الفترة التالية للحرب ، ثم الى ١٥ كيلو جراما في السنوات الأخيرة .

ثم قفز الى ٢٤ كيلو جراما فى الوقت الحاضر ، ويعد اعلى مصدل استهلاك للقرد من السكر بين دول العالم (فى المغرب ١٨) والجزائر ٢٠٨ ، والهند ٢٠ ، والمسين ٢٠٦ ، والولايات المتصدة ٤٠٢ ، ويريطانيا ٢٦٦ كلو جراما فى السنة) .

وقد وضعت المكومة اغيرا سياسة للتوسع في زراعة القصب وانتاج السكر لمواجهة الطلب المتزايد على السكر في البلاد وتقوم سياسة الترسع النزاعي على توفير عوامل انتاج القصب الرئيسية من ري صيفي ومواصلات، فقد وضع مشروع لاقامة وتقوية معطات الري على النيل لرى الحياض المنزلة، ومو ما يصرف بمشروع دمقراط لرى المحواض الريط والمصر وريلكوكس ، ويذلك يتسنى ري حوالي ١٢ الف فدان يخصص منها حوالي سنة الإف فدان

للقسب انغنية مصنع ارمنت - كما وضعت عدة مشروعات لتيسير نقل القصب من مناطق زراعته التي مواكز عصيره ، منها مد خط هديد كبيكيا بمنطقة ابر قرقاص الذي يصير في أرض مسالحة لزراعة القصيب ولا يعوق زراعته سرى صعوبة النقل : ومد خط العديد الفرعي الموجود غربي النيل بين اسنا وكرم البعيرات جنويا حتى بلدة المراج بادفي وشمالا عتى نجع همادى ونضلا عن هذا وذاك فقه استطاعت وزارة الزراعة انتخاب اسناف جديدة من القصب تفوق الأصناف المالية جودة بنسبة ٢٠٪ سواء في محصول الفدان ار درجة الملاوة ، وتعمل المحكومة على توزيع الأصناف الجديدة على الزراع .

تَمب السكر في السودان:

يعد السودان ثاني دولة عربية تهتم بزراعة قصب السكر ، ولكن هذا الاعتمام لا يرجع الا الى بضع سنوات وبالتعديد في الخمسينات حيث :تجهت المكرمة الى اقامة مشروع الجنيد وتبلغ مساحته ١٥٥ الف فدان تعطى نحو ١٠٠٠ الف طن من القصب والجدول السابق يوضح مقدار الزيادة المساحية التي تضساعفت من ١٩٨٨ - ١٩٨٨ اذا بلغت في عسام ١٩٨٨ نحسو ١٠٠ المف هكتار تعطى نصسحو لها مليسون طن من القصب ، وهي تروي بالطلمبات من النيل الإزرق ، وانشيء مصنع للمكر بدا يعمل منذ نوفعير ١٩٦١ بطاقة انتاجية قدرها نص ١٠٠ الف طن من السكر سنويا ، وهي كمية تكني لم ساجة البسلاد ، وكذلك خصصت لزراعة القصب في مشروع خشم القرية ، مساحة قدرها ٢٩ المف قدان واقيم في النطقة مصنع للسكر .

قصب السكر في المقرب :

تمثل المغرب المركز الثالث في انتاج قصب السكر وقد بخلت الميدان في السنوات الأخيرة وبلغت الساهات التي تقوم بزراعتها قصبا تسعة الاف هكتار انتحت ١٩٠٠ الف طن من القصب في عام ١٩٨٨ ٠

قصب السكر في الصومال:

وتحتل المسومال اليوم المركز الرابع بين الدول المنتجة القصب المسكر وقد شهدت مساحة القصب في المسومال تزايدا مستمرا وبلغ الانتاج في عام ١٩٨٨ نمو ٤٥٠ الف طن من القصيب زرعت في مساحة مقدارها ثمائية الاف هكتار ، وهذا الانتاج يمكن أن تقوم عليه صناعة السكر والدليل على ذلك ارتفاع انتاجية المكتار فيها أذ تزيد على المدل المالي .

٢ ينجر السكر (الشوندر السكري)

اذا كان القصب من الفلات الدارية فان البنجر من الفلات التى تتطلب حرارة معتملة باردة · ولذلك قلما يزرع القصب وينجر المسكر مصا فى منطقة واحمدة ·

وقد بلغ متوسط انتاج الوطن العربي من البنجر في السنوات الأخيرة حوالي ٤ عليون طن (١٩٨٨) زرعت في مساحة قدرها ٩٦ الله مكتار ، وهو رقم يدل على زيادة سريعة في مساحة هذا المحصول وانتاجه · القاج الدول العربية من البنجر :

تتصدر المضرب الدول العصريية من حيث مصاحة الينجر ، اذ يصل نصيبها الى أكثر من ٢ر٥٠٪ من المساحات العربية التي تزرع البنجر بمقتضى لحصاء ١٩٨٨ ، وتنتج نحو ٢/٧ مليون طن سنويا اى ما يعادل ٢ر٢٧٪ ،ن الانتاج العربي للبنجر ·

ويلى المغرب ، مصر التي انتجت في عام ١٩٨٨ نصو ٢٧٦ الف طن اي ما يوازي ٧٧/٧٪ من جملة انتاج الوطن العربي ثم ياتي بعد ذلك تونس التي انتجت في نفس السنة نصو ٢٠٦١ الف طن مترى اي ما يوازي ٢/٦٪ من جملة انتاج الوطن العربي وياتي بعد ذلك سوريا التي يعات مصاحاتها المخصصة للبنجر تتناقص بعد عام ١٩٨٤ وقد التجت في هام ١٩٨٨ تحو ٢٢٢ الف طن اي نحو ٤٠٠٪ من انتاج الوطن العربي ، وتجود ثراعته في محافظتي همص

ودمشق · وكانت مصر مع المضرب تسهمان معا بنعو ٧٥٧٪ من المساحة العربية ، أما الباقي نتسهم به تونس وسورية والجزائر ·

ويزرع البنجر في الجزائر في وديان الانهار في الشمال ، وتقوم عليه صناعة السكر والكمول والخل وقد بلغت مساحة هذه الفلة في عام ١٩٨٨ مستة الاف مكتار انتجت ١٩٨٠ الف طن اي أن محصول الجزائر قد تضاعف اكثر من ثلاث مرات منذ عام ١٩٨٧ -

واما في مصر فقد الدخلت زراعة البنجر اصناعة السكر في الثمانيات حيث كانت السامة في عام ١٩٨٧ لا نتعدى ١٩٨٧ الله هكتار والانتاج يقدر بنحر ١٩٨٨ الف طن ولكن الترسع استمر حتى بلغت الساحة في عام ١٩٨٨ نحر ١٩٨٨ الف طن مترى وتتركز زراعة البنجر داخل محافظة كفر الشيخ وفي بعض المحافظات الأخرى ولكن بشر اقل

والواقع أن أمكانيات التوسع في زراعة البنجر في الوطن العربي معدودة أدا فررنت بالفلات الأخرى ذلك أن الوطن العربي يقع خارج نطاق العروض التي تلاكم زراعة البنجر شام الملائمة -

٣ ـ البن

لا تنطيق الشروط الطبيعية المقاسية التى يتطلبها البن فى الوطن العربى الا على بلاد اليمن - حيث تسمح مرتفعات اليمن بجودة المحرف ، والتربة عنية بحسكم انها بركانية الأصل ، والمرارة مرتفعة والمطر وفير اذ انها تتبع الناج شبه الموسمى الساحلى وفضلا عن ذلك ففى اليمن يتكون ضباب يردى برنفع من السهل الساحلى كل صباح ويغطى سفوح الهضبة فيمد السجار البن بالطل اللازم لها والرطوبة الكثيرة التى تتطلبها -

وتقدر الساحة الزروعة بنا بنحو ١٥ الف قدان تعطى محصولا يقسر

بنمو ثمانية آلاف ملن بمقتضى احصاء ١٩٨٠(١) اى مايعادل ١١ر٪ من الانتاج العالمي •

ولا يستهلك اهل اليمن البن ولكنهم يصنعون من قشره شرايا ، ويصدر معظم البن اليمنى البن ألى المعظم البن المناوع البن المناوع البن المناوع المعظم البن المناوع الم

وكانت المدلحة السعودية تستورد اكثر من نصف انتاج اليمن من البن لاعتبارات كثيرة منها الجوار وقرب السافات وعدم وجود قيود على التجارة أن الدملة وتنضيل المستهلك السعودي للبن اليمنى عما عداء من الأصناف . ولكن تدهورت صادرات البن اليمنى المى الصعودية بسبب نقص انتاجه من جهة ومنافسة الأصناف الأجنبية وتقوقها في الجودة ، وهي تباع باسمار تزيد على سعر البن اليعنى .

وتثير الاحصائيات الى تدهور محصول وصادرات البن اليعنى في السنوات الأخيرة •

ويرجع السبب في هذا التدهور الى انصراف الزراع عن زراعة للبن وترسعها في زراعة القات • ويدا ذلك واضعا خلال العقدين الأخيرين ، ذلك ان شجرة القات لا تجود ولا تزيد فاعلية المواد المخدرة المرجودة باوراقها الا اذا زرعت في ترية خاصة تعت ظروف مناخيسة محسددة وهي نفس الثرية والناخ الملائم لنمو شجرة المين • ونظرا لكثرة الاقبال على تناول القات وكثرة الأرباح التي يعققها اثر الزراع التوسع في زراعته على عصاب شجرة البن الى ولا تعتاج شجرة القات الى عناية بعد زراعتها بينما تعتاج شجرة البن الى

⁽¹⁾ United Nations, Statistical yearbook 1981 - New york 1983, p. 507

عناية في زراعتها ، ورعاية في اثناء نموها ، وجهد عند جني ثمارها فتزرع تحد أشجار كبيرة ظليلة مثل المغيط والجميز البنغالي ، وتجمع الثمار على غترات مختلفة وتجلف في الشمس ثم تدش الثمار بواسطة رمى بدوية لفصل القشرة ثم تنقى من الواد الغربية وتغرز الى درجات • وشجرة القات يمكن قطف اوراقها في اي وقت بينما تختلف طسروف المسار شجرة البن فهي ثلاثة انواع حولي يثمر طوال السنة ، وسنوي يغل مرة وأحدة ٠ وذو السنتين وهو متبادل العمل اي يثمر سنة ويتفلف اخرى وهو اجودها واول اثمار اشجرة البن بكون بعد ١ - سنوات حيث تعطى الشجيرة نصبو كيلو جرام أو : قل ، وتزداد الكمية تدريميا بعد ذلك وتصبل الى اربعة كبلو جرامات أو الل ، وتحرص زراع البن على عدم ترك أشجاره تندو الى ارتفاع كبير حتى يسهل قطف حيات المن · ولما كانت شجرة القات اكبر حجماً من شجرة البن وتحتاج الى حيز من الأرض يكلي لنمو شجرتين أو اكثر من البن ، فإن القات يعطي الراد؛ ببلغ اكثر من عشرة امثال ماتفله زراعة البن علاوة على الفارق في المهود الذي ببذل في كل من الزراعتين • لذلك كله أصبحت شهرة البن اليمني في ذمة التاريخ وان كان أسم مممًا مارُال يقميد به ألبن الجيد ، وهو أسم البناء التي كان يصدر منها البن اليمني في الماضي ، أما في الوقت الحاضر فان المادرات تخرج عن طريق ميناء المديدة • ولعل تركز زراعة ألبن على السفوح الغربية لرتفعات اليمن معا يقلل من تكاليف نقله من مناطق الانتاج الى ميناء التصدير °

خامسا – الواد الخسام الزراعية

١ _ القبان

مساهة وانتاج الوطن العربي من القطن بآلاف الاطنان في عام ١٩٨٨ ويتضع من الجدول التالي شكل (٤٢)

مساهب وابتناع الأراضي الميَّدوعة مالقطل الزهر. مي بعض سول الوطن العربي خلال الفترة من ١٩٨٧ . ١٩٨٨ 198 14/ 17. 7 3 91, 7 1 7 447 ď. AVBI A. 1. 1,2 -100 ç, : ?, . 4.4 : 1 1471 14. 200 > 0, 4 2 4 4 4 1440 À, 199 17. 7 > 110 * 5 146 17. 4.4 م. 17 • 1447 17. -1 . 19/8 19,7 · er 1.0 14. 6 ... 4 , 1 السودان ١٤جمالي الإستاج سائلة فتر الصومال A. نع يعر يا يا تليم Ĺ ŀ

7

شکل (۲۱)

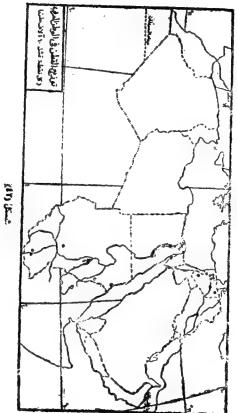
< ۰ ــ أن انتاج القطن في مجموع الدول العربية بلغ قرا عليون طن مترى في عام ١٩٨٧ بينما كان ٢٦١ مليون طن مترى في عــام ١٩٨٧ ويوضــح البــدول كيف أن الانتــاج كان يتذبذب من سنة الى اخــرى اذ بينما يزيد عن ٢ مليون طن في سنوات نجده باقل عن المليون في سنوات اخرى كما هو واضح عن دراسة الجدول المقابل .

ويلاحظ أن مساحة القطن في البلاد العربية تعدت المليار هكتار في عام 19۸۸ وهذا يعنى ارتفاع معدل غلة الهكتار وهذه المساحة لا تزيد عن ٥٪ من المساحة العالمية التيونزرع بالقطن وتأتى عصر في قدمة العول العربية المنتجة المالمية الموادن بنسبة بنحو تصف الانتاج العربية تقويبا تليها سورية بنصبة الربح تقربا ثم المدودان بنسبة الخمس تقويبا ، وهذه الدول الثلاثة تسهم باكثر من ١٩٦٧٪ من جملة الانتاج العربي ، أما الدول العربية الأخرى فتسهم بالنسبة الباقية (٢٠/٢٪) .

القدان في جمهورية مصر:

يصدئنا المؤرضون أن زراعة القطن كانت مصروفة (بعصر) في عهد الفراعنة وفي العصر الاسلامي • كما يحدثنا (جيرار) احد علماء الحملة الفرنمية أن زراعة القطن لم تمرف جدديا الافي أوائل القرن الناسم عشر (حوالي سنة ١٩٨٠) • وكان آدخال زراعته فاتحة خير على الاقتصاد المرى بصفة عامة والاقتصاد الزراعي بصفة خاصة ، أذ كان من العوامل التي دعت الى التوسم في ادخال الري الدائم لزراعة المحاصيل الصيفية •

ومنذ ذلك الوقت بنا القطن يدُخذ مكانه بين الماصلات الزراعية الهامة -بل سرعان ما نعشل المسدارة بين المسادرات المسرية ، وإن كانت



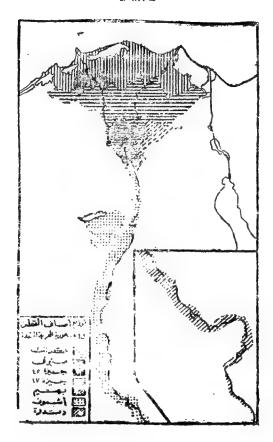
المميته النسبية اختلفت كثيرا من عام الى آخر تبما لتنبذب اسماره المالمية ٠

مدا ، وقد بلغ انتاج مصر من القان ١٤١ الف طن في عام ١٩٦٩ ثم مبط الانتاج الى ٥٠٦ الف طن مبط الانتاج الى ٥٠٦ الف طن مبط الانتاج الى ١٩٧٠ ويلغ ٥٠٠ الف طن في عام ١٩٨٠ ثم ارتفع الى ١٩٧٠ ملين طن في عام ١٩٨٠ ثم ارتفع الى ١٩٨٠ مـدا طن في عمام ١٩٨٨ ثمدة المصول مرجعة دودة القطن التي تنتشر في يعض السنن.

واذا تتبعنا اصناف القطن القي زرعت بمصر في الأربعين سنة الأخيرة نلاحظ أن بعض اصنافه يظهر ويزدع على نطاق واسع لفترة معينة ثم لا يلبث السنف أن يختفي ليحل محله سنف آخر والسبب في ذلك أن السنف يتدمور بدرور الوقت اذلك اصبح من الضروري استنباط أو تهجين استاف مبديدة ليحتفظ القطن المحرى بشهرته العالمية من حيث المودة .

ففى الفترة (١٩٢٥ - ١٩٢٠) كان الصنفان المائدان هما المدكلريدس الطويل التيلة (حوالي ٥٠٪) والزاجوره المترسط التيلة (حوالي ٤٠٪) • ثم بدأ يظهر صنف جديد اخذ يصل تدريجيا مصل السكلاديس هو جيزة ٧ ، بينما استعر الزاجوره هو الصنف السائد من الأقطان متوسطة التيلة •

وفي بداية الاربعينات ، أو بمعنى أخسر خسلال صنوات العصوب ، اخذ جيزة ٧ يختفي ليحل معله جيزة ١٧ المعروف باسم السكرتك ، الذي ظل سافترة غير قصيرة سالصناف الرئيسي للأقطان طويلة التيلة ، التي أن بدات تتافسه أصناف أخرى في وسط وجنوب الدلتا مثل جيزة ٣٦ المعروف باسم النوفي ، وجيزة ٧٤ - أما بالنسبة للأقطان متوسطة التيلة فقد أخذ الأشموني يحسل بالتعريج معل الزاجوره ولم يلبث أن قضى عليه وأصبح الأشموني هو الصنف السائد في الوجه القبلي ، وأن كان معندرة، حل معله في السنوات الأخيرة في محافظتي سوهاج وقتا .



شيکل (11)

ويسكن تقسيم المساقلات المسرية من حيث كلافة زراعة اللمان يز: ..ى ..جموعات الآلية :

أولا : معافظات تبلغ لسبة مساهة القطن الى مجموع الأراشي الزراعية فيها ٤٠٪ وهي : الفربية والدقهلية ودمياط في الوجه البعرى ، وتقتصر على المنيا في الوجه القبلي *

ثانيا : محافظات تتراوح فيها النسبة الذكورة بين ٣٠ و ٤٠٪ وهى : البحيرة وكفر الشيخ والشرقية في الوجعه البحسرى ، وينى سويف واسيوط وسوماج في الوجه القيلى .

ثالثا : محافظات تتراوح فيها النسبة الذكورة بين ٢٠ و ٣٠٪ وهي المرفية والقليوبية في الوجه الهجرى ، والفيوم في الوجه القبلي .

رايما : محافظات تقل فيها هذه النسبة هن ٢٠٪ وهي : الجيزة وقنا واسوان ، ويلاعظ أن محافظات هذه المجموعة تقع كلها في الوجه القبلي •

و'ذا وزعنا النسبة المذكورة على الساس المراكز لا المافظات بدكن ان الشطف في الدلتا منطقة تزيد فيها هذه النسبة على ٤٠٪ تشفل قلب الدلتا ، فهي لاتصل في الشمال التي ساحل البحر المتوسط باستثناء مركز كفر سعد ، ولا تصل التي الأطراف الجنوبية أو الشرقية أو الغربية للدلتا .

وتشمل مدّه المنطقة على وجه التعديد : مراكز المنصورة والسنبلادين واجا في شرق الدلقا ، ومراكز كلسر سعد ويلقاس والمسلة السكيرى وقطور وطفطا وبصيون وقلين في وسط الدلقا ، ومركزي شعراخيت وايلاي البسارود في غرب الدلقا •

كذلك يمكن أن نميز منطقة ترقفع فيها كثافة زراعة القطن في الوجه القبلي: وتضم هذه المنطقة يسطة عامة مصافظات يلي صويف والمنها واصيوط وسوماج: ومعنى هذا انها تشعل قلب الصعهد: وتقل كثافة زراعة القطن بشكل ملحوظ في اقصي شمال الدلتا بصغة عامة اذ تقل نسبة مساحة القطن عن ١٠٪ في مركزي رشيد ويقطيم (البراس) مثلا ، كما تقل بشكل نسبي في بعض مراكز المنوفية كما هو الحال في مركزي الباجرر ومنوف (اقل من ٢٠٪) .

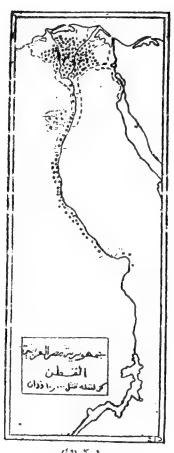
اما في الوجه القبلي ، فتنففض كثافة زراعة القبلن في محافظتي الجيزة والفيوم في شمال الصعيد ، كما تقل بشكل ملموط في محافظتي قنا واسوان في جنوب الصعيد · خريطة (شكل ٤٤) ·

وإذا حاولنا تفسير انخفاض كثافة زراعة القطن في اطراف الدئت! الشمالية والشرقية والغربية والجنوبية ، وفي الآمى شمال الصعيد واقمى جنوبه ، فان عوامل ذلك الانخفاض تختلف من جهة الى اخرى .

ففى الأطراف الشمالية للعلتا يمكن أن يفسر ذلك بارتفاع نسبة الملح في التربة ، والمصروف أن القطن تجسود زراعته في التربة الطينية الثقيلة جيدة الصرف ، ويؤذيه الملح ولاسيما أذا ارتفعت نسبته .

اما في الأطراف الشرقية والغربية للدلتا فيرجع انخفاض كثافة زراعة القطن الى التركيب الميكانيكي للتربة ، فالمعروف أن التربة عنا تزيد فيها نصبة الرمل لدرجة لا تصلح معها لزراعة القطن .

واذا كان عامل التربة عموما هو المسئول عن الظاهرة التي نحن بصددما في شمال وشرق وغرب الدلتا ، فان العوامل البشرية هي المسئولة عنها في جنوب الدلتا في محافظت المنوفية والظليوبية ، ففي محافظة المنوفية ترتفع كنافة السكان وتتضاءل الملكيات الزراعية ، وهذان العاملان يدفعان الفلاح الى زراعة المعبوب لضمان قوته وسد حاجته من الفذاء ، وفضلا عن ذلك فان القائل لايسمهل تنظيم زراعته في الملكيات الضئيلة أو القرمية بينما يتسنى ذلك



والمسكال (3)

اما معاقطة القليوبية فان قربها من القاهرة ، السوق الرئيسية للاستهلاك في ج م ع جمل هذه المعافظة تزرع الفواكه على نطاق و سم ، الأمر الذي الى النفائض كثافة زراعة القطن انففاضا نسبيا .

ويمكن أن نرجع الى هذا العامل - ايضا - انخفاض كثافة زراعة القطن فى محافظة الجيزة ، وان كانت الجيزة تكثر من زراعة الخضر لا الفاكهة ، كما يمكن أن نرجع اليه انخفاض كثافة زراعة القطن فى الغيرم وأن كان عامل التربة هنا يسهم من الآخر فى ذلك ·

اما في قتا واستوان فان عنوامل انتخاص كثافة زراعة التطن تختلف تماما عنها في الوجه البحرى وفي شمال الصعيد · ويمكن أن نحصرها في عادلين هما :

أولا - المناخ ، فالمدرعا أن القطن يصتاح الى كمية من الرطوبة ، بل لقد ثبت أن هناك علاقة بين طول الميلة وارتفاع الرطوبة نسبيا بدليل تركن الاقطان طويلة التيلة في الرجه البحرى والأقطان مقوسطة النيلة في الرجه القبلي ، وجفاف الجو في جنوب الصعيد يجعل زراعة القطن فيه عملية غير مجزية لأنه يؤثر على مترسط محصول القدان من جهة وعلى طول التيلة من جهة أخرى ،

ثانيا - ظهور منافس للقطن في جنوب الصعيد هو قصب السكر ، ذلك لأن ظروف النساخ المواتية نزراعة القصب هذا انما تجمل العائد من زراعة القصب اكثر من العائد من زراعة القلن ، خصوصا أذا ذكرنا أن ظروف المناخ ليست مواتية لزراعته ،

. . .

هذا وتتبوأ جمهورية هصر العربية المركز الأول بين كافة الدول العربية والمركز السابس بين دول العالم المنتجة للقطن ، أنا لا يسبقها في ذلك سوى الولايات المشعدة والاتحاد السوفيشي والهند والعمين والهرازيل • وبيلغ نصيب ج.م.ع ٥٥ ٪ من الانتاج العالمي •

غير ان مصر تعد اكبر منتج للأقطان طبويلة النيلة المتسازة (فبوق $\sqrt{\Upsilon}$ ، بوصه) (١) وللأقطان طويلة النيلة $(\sqrt{\Upsilon}$ ، بوصه) (٢)،

وقد بلغ متوسط انتاجها في السنوات الأخيرة ٥٣٪ من الانتاج العالى للاقطان الطويلة المتازة ، ٥ر٣٤٪ من الانتاج العالى للاقطان الطويلة التيلة ·

ويسهم القطن بتصيب كبير من الدخل الأهلى الزراعي ، اذ تبلغ القيمة النقدية للقطن حوالي ثلث مجموع القيمة النقدية للفلات الزراعية ، ومما يجدر ذكره أن هذه النسبة انخفضت خلال السنوات العشر الأخيرة من حسوالي ١٠٠ الى حوالي ٣٠٠ على اثر الجهود التي تبذلها الدولة للنهوض بالفلات الزراعية الأخرى كالآرز والبصل والغضر والفواكه ، وذلك تطبيقا لسياسة تنويع الانتاج الزراعي وتصاشى الاعتماد على غلة واحدة في الاقتصاد القومي الزراعي .

واستهلاك مصر من القطن آخذ في الازدياد التدريجي ففي سنة ١٩٢١ لم تكن مصر تستهلك سوى ١٪ من انتاجها فزادت هذه النسبة الى ٨٪ في سنة ١٩٤١ ، و١٨٪ في سنة ١٩٥١ ، ثم زادت الى أكثر من ٢٥٪ من جملة المصول في الوقت الحاضر وذلك بسبب التوسع المستعر في منناعة غزل ونسخ القطن، لا بقصد استهلاله المنتجات القطنية محليا فحصب بل بقصد التصدير الى الخارج ايضا و وينتظر أن ترتفع نسبة ما تستهلكه مصر من انتاجها القطني خبالي

⁽١) هي المعروفة في مصر بالأقطان طويلة النيلة ، ويزرع من أصنافها في الوقت العاضر جيزة ٤٥ والكرنك أو المنوفي :

 ⁽٢) هي المعروفة في مصر بالأقطان متوسطة الثيلة ، ويزرع من أصنافها
 في الوقت الماضر الأشموني ، والدندره وجيزة ٤٧ .

السنوات القليلة القائمة بعد أن ثم انشاء مصانع جَسديدة للغزل والنسيج في الرجهين البعرى والقبلي •

وتحتل مصر المرتبة الثانية بين الاتطار المسدرة للقطن في الصالم ، لا يسبقها في ذلك سوى الولايات المتحدة الأمريكية - وتسهم بموالي ١٢٪ من مجموع ما يدخل من القطن في التجارة المالية ، وأن كانت مصر هي اولي بلاد العالم تصديراً للقطن طويل التيلة -

وتبلغ صادرات مصر من القطن سنويا حوالى ٥ مليون قنطار ، قيمتها حوالى ٥٠٠ مليون جنيه ، فلا غرابة أذا في أن يسمى القطن في مصر بالذهب الأبيض ٠

وتختلف الدول المستوردة للقطن المصرى من فترة الى اخرى ويلامط ان دول الكتلة الشرقية كانت تمثل في السنوات الأخيرة الأسواق الرئيسية له ضكان نصيب الاتعاد السوفيتي ٢٧٪ من مجموع صادراتنا القطنية ، تليه تشيكوسلوفاكيا بنسبة ٢٠٪ وتزيد هذه النسبة قليلا على ٥٪ لسكل من المسانيا (الشرقية والغربية) واليابان والولايات المتصدة الم بريطانيا وفرنسا اللتان كانتا تمثلان السوق التقليدية للقطن المسرى نقد انخفض نصيبهما من صادرات ج٠٠٥ الى ١٠٠٪ ، ٥٠٠٪ على الترتيب

القطن في السويان :

ظل السودان يعتل المكانة الثانية في انتاج القطن طوال السنوات السابقة لعام ١٩٨٨ حتى تقوقت عليه سوريا في نفس العام (١٩٨٨) وهذا واضح من الجدول المابق وقد عرف العمودان زراعة القطن منذ وقت بعيد وان كان لم يزرع على نطاق واسمح منذ سنة ١٩٠٥ هينما زرع في منطقة الزيداب في مساحة لدوما ١٩٢٤ طيندان وظلت المساحة الزروعة قطنا بالسودان وظلت المساحة الزروعة قطنا بالسودان وظلت المساحة الزروعة قطنا بالسودان الى

٣٦٤ الف مكتار في عام ١٩٨٥ وانطيق ذلك على الانتاج فقد كان في عام ١٩٨٧ نصو ٤/٤٤ الف طن فانخفض التي ١٩٨٨ في عام ١٩٨٨ ويزرع القطن في اقليم المزيرة ويستحوذ على حسوالي نصف المساحة ، ولم يلبث القطن أن امسيع عماد الاقتصاد السوداني ، أذ يُمثل حوالي ١٠٪ من مجموع قيمة صادرات الدولة .

ويزرع القطن في الصودان على الطروعلى الري على السواء ، غير أن المساحة التي تعتمد على المطر محدودة بالقياس الى ما يزرع على الري ، كما إن قطن المطر من النوع قصير التيلة بينما قطن الري من النوع طويل التيلة .

وتختلف المساحة التى تزرع على الطر من موسم الى آخر تبعا لتذبذب كمية الطر وان كانت تترارح بصغة عامة بين ١٥٠ الف ، ٢٠٠ الف فدان ، يتركز معظمها فى مرتفعات كردفان ، أما الباقى فيقع معظمه فى المديرية لا توانية .

وتستائر مديرية كردفان وحدها بحوالى ٨٠٪ من مساحة القطن الذى يعتمد
على المطر ، وأصبح القطن يمثل غلة تجسارية هامة بها • وأن كانت هنساك
مثاكل كثيرة تواجه زراعته ، منها موقع جبال النوبا الداخلى بعيدا عن البحر
وعن السكك المحديدية التى تربطها بعوانى التصدير ، ومنها عدم توافر الأيدى
العاملة - أما في المديرية الاستوائية فقد أخذت الحكومة على عانقها نشر زراعته
بترغيب الإمالي في ذلك والاشراف على المعليات الزراعية المختلفة وتقديم
التقاوى وشراء المحمول بعد جمعه ، وحلجه ثم بيعه *

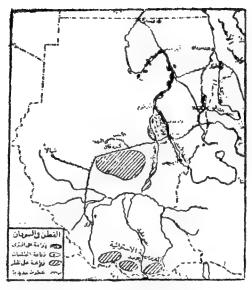
اما اراضى الرى فعنها ما يعتمد فى زراعة القطن على الرى الفيضى فى دلتا خور القاش (منطقة كمبلا) وكلناهما فى شرق المعودان وتتوقف المساحة الزروعة قطنا على الرى الفيضى على حالة فيضان المغورين • وتتنينه هذه المساحة بشكل وأضح وان كانت هذه الذبذبة

توسع مدى في طوكر منها في كسلا وابلغ مساعة القطن في النطانين حوالي ١٦٥ الف فدان •

وتعد الواصلات اهم الموامل المؤثرة في انتاج القطن بمنطقة كسلا ، فقد ظل المعمول تعمله الجمال لمسافة ٢٨٠ كيلو مترا الى الرب معملة سكة عديد على خط عطيرة ـ بور سودان ، عتى أنشيء خط عديد كسلا سنة ١٩٢٤ وفي كلتا المنطقتين تصد العسكومة الزراع بما يلزمهم من تقاوى ، كما تزرع العسكومة لمسابها الفاص ٥٠٠ فدان في طروكر كمثل تجارب ولمد منطقة الجزيرة بما يلزمها من التقاوى ،

أما الأراض التى تعتمد فى زراعة القطن على الرى الصناعى فتشمل الساحات المعدودة التى تروى بالطلحيات والسواقى على طول ضفاف الليل فى المديرية الشمالية والخرطوم ، وعلى ضفاف النيل الأبيض فى مديرية النيل الأزرق وتروى بمياه الطلميات ، كما يعتمد بعضها على السواقى ، كما تشمل المساحات الواسعة التى تروى بالمياه التى يختزنها سد سنار والتى قام على الساحاء الجزيرة ،

ثما مشروع الجزيرة فيعد فاتحة عهد جديد في انتاج القطن السوداني .
ريمتعد هذا المشروع على المياه التي يختزلها مند منار الذي انظيء في سنة
١٩٢٥ - وقد بدا المشروع بمصاحة قدرها ١٤٠ الف قدان يزرع ثلاما قطنا تبعا
للدورة المزراعية الثلاثية المتبعة في الجزيرة ، وقد السحد مساحة الأراضي
الزراعية في ارض الجزيرة تعريجها هني وصلت الي حوالي ١٩٠٠ الف قدان



شسكل رقم (٢٤)

نى سنة ١٩٢٠ ومما ساعد على التوسع اتفاقية مياه النيل التي عقدت في سنة الابرا التي عقدت في سنة العرب المحروب المعلق في ذراعة أي مساحة في هدود الحياء المسموح لم بسميها وخلال سنوات العرب العالمية الثانية ثبتت مساحة الأراضي الزراعية في ارض الجنزيرة ولكن لم تكد نتتين المرب حتى بنة التوسع من جديد وزادت على مليون فدان في الوقت المساخر و

ويغطى مشروح الجزيرة في الوقت العاشر مساحة تمتد نعو ١٧٥ كيلو

مترا من الشمال الى الجنوب في اقصي شمال شرق اقليم الجزيرة السودانية ، ويُبغ القصي الساعها من الشرق الى الغرب نحو ٨٠ كيلو مترا ، وقد بدىم في تنفيذ مشروع لرى مساحة ٢٠ الف قدان في منطقة النساقل التي تقع غربي أراضي مشروع الجزيرة داخل نطاق اقليم الجزيرة السودانية ، ولا شله في ان انفاقية مياء النيل الجديدة بين جمهورية مصر العربية والمسودان ستمكن من تدبير المياء اللازمة لتنفيذ هذا المشروع كما ستمكن من التوسع الزراعي في السودان عموما »

ومن المشكلات التى واجهت انتاج القطن فى مشروع الجزيرة عدم توافر الأيدى العاملة اللازمة ، وقد حلت هذه المشكلة بالافادة من عناصر الفلاتا الحجاج فى طريقها من غرب افريقية الى المجاز ، وكانت الادارة الأجنبية للمشروع فيما مضى تشجع هجرتهم وتوطيفهم فى اراضى المشروع .

ويزرع بالسودان توعان من القطن هما : القطن المصرى طويل التيلة في الجزيرة وكمسلا وطوكر واراخى الطلبات جنوبى الخرطوم ، والقطن الأمريكى متوسط التيلة على ضخاف النيل شمال الخرطوم وفى مناطق الزراعة المطرية في بلاد النوبا وجنوب السودان .

وتنقل صادرات السودان من القطن بالسكة العديد الى بور سودان . ميناء المعودان على ساحل البحر الأحمر،حيث تأخذ طريقها الى دول استيراده وفى مقدمتها بريطانيا والهنه *

القطن في سسورية :

شهدت سورية توسما ملموظا في زراعة القطن في السنوات الأخيرة ، ففي سنة ١٩٤٦ كانت مساحة القطن تقتصر على ٥٠ الف هكتار ، ارتفعت في سنة ١٩٥٦ الى ٧٨ الف هسكتار ، ووامسلت المساحة زيادتها حتى بلغت ر٧٧٢ الف هسكتار في عسام ١٩٥١ ، 1ما في سنة ١٩٦٠ فقد انخفضت الى ٢٩٢/٢٦٦ مكتارا بسبب قلة الأحطار ، وارتفعت الى ٢٥١ الله مكتار في عام ١٩٨٨ ومازالت ١٩٧٠ ثم ومعلت في انخفاضها الى ١٧١ الله مكتار في عام ١٩٨٨ ومازالت مناك امكانيات للترسيع في زراعة القطن يسورية أذ أن ألمساحة القابلة لزراعة القابلة التوسيع تتركز فيكدية الاطار الساقطة ٠

ويزرع القطن في سورية على الرى والمطر على السواء و وتقدر المساحة التي تزرع على الرى بنحر ٨٣٪ من جملة المساحة القطنية ، تعطى نحو ٨٥٪ من جملة الاساحة القطنية ، تعطى نحو ٨٥٪ من جملة الانتاج الذى بلغ نحو ٤٧٪ الف طن في عام ١٩٨٨ ويلاحظ أن القطن الذى يزرع على الرى اطول تيلة من القطن البعلى (الذى يزرع على الحر) اذ يتراوح طول ثبلته بين ١ و و ١٩ بوصة ، بينما يتراوح طول تبلة القطن البعلى بين مرود و بوصة وفضلا عن ذلك فان غلة الهكتار في مناطق الرى تبلغ في الترسط نحو ١٩٠٠ كيلو جرام ، بينما تبلغ غلة الهكتار من القطن البعلى نحو

وتتكز زراعة القطن على مياه الري في وادى الفرات ووداى الخابور ووادى العاصى ، اما القطن البعلى فتخاد تتركز زراعته في محافظتي حلب واللاذفية حيث تتوافر الياه السكافية ·

ويتركن نمو أسم عمة القطن في محافظات الرشيد وحلب ودير الزور ودلب والحمكة •

وتستهلك سورية جانبا من انتاجها في صناعة غزل ونسج القطن التي تشتهر بها • غير أن الانتاج يزيد في أغلب السنوات على حاجة البلاد فيصدر الفائض إلى المفارج •

القِمان في العبراق :

عرف المحراق زراعة للقطن منذ المهدد الاشورى و وظل العراقيون يزدعون اتواعا محليبة من القطن لماستهلاك الداخلي الى ان الدخلت بعض الأتواع الأمريكية بعد الحرب المالية الأولى ، وظل العواق يزرع القطن في مساحات مصدودة حتى حينما صدر قانون توزيع بذرة القطن على الزارعين مجانا فساعد ذلك على الاقبال على زراعة القطن ويدات مساعة القطن في العراق تتزايد باطراد حتى بلغت مساحة في عام ١٩٧٧ ، ٥٦ الف مكتار وقد بلغ انتاجها خمسة آلاف طن في عام ١٩٨٠م تناقصت المساحة حتى بلغت الاف طن في عام ١٩٨٠م تناقصت المساحة حتى بلغت الفطن عن مترى ٠

ويزرع القطن في منطقتين رئيسيتين :

الأولى: وسط المراق وتضم هذه المنطقة الوية بغداد والكرت وديالى والجلة وتبلغ مساحة القطن والجلة وتبلغ مساحة القطن والجلة وتبلغ مساحة القطن بالمراق ويمتبر لواء بغداد اكثر الألوية الاربعة ، بل اكثر الألوية المراقية وانتساجا للقطن أذ يضم وحدد ٢٨٪ من جملة مساحة القطن بالمراق ويزرع القطن في هذه المنطقة على ضفاف الأنهار حيث يجود المعرف ويسهل الرى بواسطة الطلبات و

والثانية: هي المنطقة الشمالية وتضم حوالي خمس مصاحة القطن بالمراق، وتسكاد تتركز زراعة القطن بهذه المنطقة على ضفتي نهر دجلة قرب الموصل ويلاحظ أن موسم زراعة القطن وجنيه في المنطقة الشمالية يتأخر قليلا عنه في المنطقة الوسطى بسبب نختلاف الأحوال المناطبة .

القطن في شمال افريقية :

عرف شمال غرب افريقية القمان منذ عهد بعيد ، وكانت قبائل اقليم التل في الجزائر تزرعه بقصد غزله واستمنام خيرطه في نصيح الملابس وقد المقبر الفرنسيون فرصة فيام العصري الأملية الأمريكية (١٨٦١ ــ ١٨٦٤) وحاولوا ادخال زراعة القطن في كل من الجزائر والمغرب ، ولكتهم لم يتمكنوا من الترصع في زراعته .

ففى المسكة المغربية يزرع القطن في مساحات شئيلة تقدر بنصو 19 الف مكتار رغم صلاحية التربة وملاءمة المناخ وقد بلغ الانتاج ٢٠ الف طن في عام ١٩٨٨ ويعد نقص المساء في فصل الصيف مو العقبة الاولى في سبيل الترسع في زراعة القطن ، ويمكن تذليل هذه العقبة أذ القيمت المشروعات لتنظيم مياء الانهار في الري .

ويزرع القطن في الصومال في سهول الأنهار وفي الجهات الساحلية الملائمة لزراعته وتقدر المساحة بنعو ١٦ الف هكتار والانتاج ضئيل رقد بلغ سنة آلاف علن في عام ١٩٨٨ •

٢ _ التبسغ

يعد التبغ من الغلات النقدية الهامة التي تقدوم عليها الصناعة في الوطن العربي وقد بلغ انتاج الوطن العربي من التبغ عام ١٩٨٨ نحدو ٤٧ الف طن (اي مايعادل ٨٨٨٪ من جملة الانتاج العالمي للتبغ (١) •

وتتصدر سورية الدول العربية في الانتاج اذ بيلغ انتاجها حوالي ٢٧٪ من الانتاج العربي، ويذلك فقد تفوقت على العراق التي كانت تتصدر انتاج مذه الغلة ، وتمثل اليمن المركز الثاني بنسبة ١٠٪ من الانتاج العربي ، تليها تونس والمغرب في المركز الثالث ينسبة ٥٠٪ لمكل منهما ، وهذه الدول الأربع تنتج هوالي ٧٠٪ من الانتاج العربي للتبغ، الما الدول الأربع الأخرى،

 ⁽١) المعمومة الإهمائية المربية المعدد ١٩٨٠ - ١٩٨٨ - العدد الثالث
 ابريل ١٩٩٠ -

فهى الاردن والجزائر والعراق وعمان ولبنان فتسهم بنسبة ٣٠٪ من الانتساج العربي (ارجع للجدول). • .

مساحة وانتاج التبغ في يعض دول الوطن العربي (*)

فی عام ۱۹۸۸

الدولة	السامة الف مكتار	الانتاج الف طن مترى	
	ار ۱۴	اره ۱	
اليمن العربية والديمقراطية	£	٧	
تونس	6	۲ره	
المفسرب	٥	٥	
الاردن	Pر ۲	٥ر٣	
الجـــــزائر	7	۲	
المسراق	١	۲٫۲	
عميان	4	٧	
لبنـــان	*	۲	
البيسا			* · * _m
الجملة	۴ر۱۱	۷ر۲۱	

شسکل رقم (٤٧)

وتنخفض انتاجية الهكتار في الدول العربية عنها في العالم ، أذ بينما يزرع العرب ٢ر١٪ من مساحة العالم ولكته لا يسهم الا باقل من١٪ من الانتاج العالمي للتبغ سفجميع الدول العربية المنتجة للتبغ تنخفض فيها انتاجية الهكتار . عن العالم فهذه الانتاجية في العالم ١٩٠٤ طنا للهكتار .

التبع في سوريا:

تسهم مطقطة اللاذقية بموالى ﴿ الساعة النزرعة تبقا في سوريا ،

 ^(*) المعموعة الإحصائية العربية الموحدة ١٩٨٠ ... ١٩٨٨ – للعدد الثالث ابريل ١٩٨٠ -

رتنتيج اكثر من ٢٠٪ من الانتاج ، الذي بلغ ٤ و١٥ الف طن في عام ١٩٨٨ وذلك لمائشة الطروف المناخية التلك الزراعة - واهم المعافظات المنتبة : المائقية وطرطوس وادلب وهماه على الترتيب و وعلى العموم يمكن القول بأن منطقة جبال العلوبين بسفوهها الشرقية والغربية تضم اكثر من ٨٠٪ من مصاحبة التبغ وانتاجه في سوويا •

ويزرع في سوريا ثالثة انواع من التبغ هي : أبو ريحه ، والتباك ، وشياه البنت ، ومناك احتمال باعضال الأعضنة اليونانية والفرجينية ، ويعاب على التبغ السورى عدم المناية باختيار بدوره وقطف أوراقه الى جانب الإممال في تصنيف المحمول ، ويستهلك نصف الانتاج معليا في انتاج المحاير التي المصندت تتقدم صناعتها في حسوريا ، كما نته صناعة استهلاكية من الدرجة الأولى والتي يشتد عليها المطلب باستمرار ،

التبغ في تونس :

تمثل تونس، المركز الثالث اذ بلغ انتاجها ٢ره الف طن في عام ١٩٨٨ أما المساحة ١١٠٥ سـر مل الانتاج التبغ فلا تزيد عن خمسة آلاف مكتار ، وهذا بدل على انخفاض، غلة الفدان •

التبسخ في المفسوب :

التبغ من أنشلات "تبارية التى عوفتها البلاد بعد العرب العالمية الأولى، وتحتل المغرب الركز الرابع ، وهم مناطق زراعته حاليا هي جهات طنجة التي كانت أولى البلاد زراعة أو رينتظر للتبغ مستقبل البياث شي إزراعته ، ولكن الساحة لاتزال معدودة ، ولايزال ينتج المزارعون الأجانب الجزء الأكبر من الفلة وقد الخذت المساحة في التزايه في المستوات الأخيرة أما الانتاج فيتنبذب وقد المغن عام 1984 نحو ، الاف طن .

البيلغ في العبراق :

يعتبر التبغ أهم الغلات النقدية بالنسبة العسكان المنطقة الشمالية الجبلية في العراق ، والتي تختص بزداعته الملائمة المناخ وجودة الترية ، وقد أصبح المرارعين من أهل المنطقة الشاملية اختصاص بهذه الزراعة مما يساعد على تحسنها وانتاج الجيد من الاصناف ، وتقع في هذه المناطق الشمالية اكثر من أما من أما من مماحة المتبغ في العراق . وبصم محاحث السليمانية وحسدها مايقرب من ١٠٪ من المساحة المزروعة في وتمرق ـ وذلك لتوافر جميع الشروح اللازمة لنجاح زراعة النبغ فيها :

وهى الوقت نفسه تقوم صناعة السباير في العراق على الانتاج المعلى نتيع ، وأن عايدًا طرق التبنيف الليدائية ، وعملية ربط الأوراق وشعنها ، ويعتبد التوسع في هذه الصناعة على تنمية زراعة التبغ في أنعراق وتعمين الطريقة التي يتم يها تبنيعه وخلطه .

وبالمواتي مصاحبً كبيرة من الأرض يدكن التوسم نيها بزراعة التبغ .

التبغ في الأردن وتعثل المركز الشامس:

يزرع النبغ في الأردن على سقوح الجبال وتفهدات ، يدتنيهة للاعتماد على الطر في النبغ في الأردن على سقوح الجبال وتفهدات ، ويبدو على الطر في انتاج التبغ ، قان المساحة للانتاج تقتيتب سن من رئيس ، ويبدو في حالة و 7. الإسساءات أن مناك اعتماما متزايدا بزراعة النبغ يصال على وزيادة غلة الهكتار ، كما يتعتل في زيادة الانتاج بصورة نسبق زيادة اله احة، وقد ارتفعت غلة الهكتار من 7رة طنا / الهنتار عام 1777 ، إلى الرؤ طن نتيج عد ذلك قلد بلغ انتاج الأردن في عام 1944 من النبغ هرا الف طن مترى نتجت عن زراعة الارا الف مكتار .

التبــغ في لبنــان :

تسكاد تكون المساحة المخصصة لزراعة البنغ ثابتة ١ اما الانتاج فهو في الهراد مستمر نتيجة الأطراد الارتفاع في انتاجية الهكتار ، وأن كان هذا احد آثار المناية بزراعة الثبغ واختيار بذوره هذا وقد بلغ انتاج لبنان من التبغ ٢٠٠٠ ملن في عام ١٩٨٨ ·

التبغ في الجسراش 8

تمثل الجرزائر الركز الضامس بالنسبة للمساهة المخصصة للتبغ ، وتمثل المركز السادس من حيث الانتاج ينسبة ٦٪ من الانتاج العربي (الذي بلغ ٧٦/٤ الف من في عام ١٩٨٨) وهذا يدل على انخفاض انتاجية الهكتار ، ولكن المساهة والانتاج في الجزائر كانتا تشهدان تزايدا واضعا بصرف النظر عن نناقس الانتاج عام ١٩٦٩ .

التبخ في ليبيا :

تشرف الجهات المكرمة في ليبيا على زراعة التبغ ، فتصدر تراخيص زراعته رتعدد السعار البيع ، وتتعهد بشراء المصول نفسه .

وتقوم صناعة السجاير في ليبيا على اساس الانتاج المعلى من التبغ وتعدد البضا على جزء من التبغ وتعدد المضافة اللي البيا تصدر جزء امن انتاجها وهي بذلك مصدرة ومستوردة للتبغ وقد بلغ انتاج ليبيا من التبغ الف طن مترى في عام ۱۹۸۸ نتجت من زراعة الف هكتار ومعنى هذا أن غلة الهكتاد لا تزيد عن طن مترى واهد .

الموطن الأصلى الشجرة الزيتون من العساعل الشرقي للبعر المتوسط ويتفق توزيع اشجار الزيتون في الوقت العاشر مع مناخ البصر المتوسط - للبحة أن للبعض يرى أنه عيثما توجد شجرة زيتون يتمثل مناخ البصر المتوسط ، ذلك أن الغصائص المناخية لهذا الاطيع – تلاثم شجرة الزيتون ملاحمة نامة ، شانها شان اشجار الفاكهة الأضرى التي تنتشر في هذا الاقليم والتي تستطيع أن تتعمل جفاف الصيف .

ويقدر انتاج الوطن العربي ينحو ١٨١٤ الف طن من الزيتون أي بحوالي
١٤٪ من الانتاج العالمي تقويبا ، تصتائر بلاد المضرب بوحداتها السياسية
الثلاث بالمنصوب الاكبر من هذه النصبة ، وتاتي تونس المسادسة في الترتيب
بين دول المسالم المنتجة للزيتون ، وتسهم وحدها بحسوالي ١٪ من الانتاج
العالمي ، تليها الملكة المغربية والجسزائر ، أما الأقطار العربية الأخسري
المتجة للزيتون فهي سورية وليبيا ولبنان والأردن ومصر .

الزيتون في تونس:

تعتل شجرة الزيترن مبكانا بارزا في الاقتصاد التونمي اذ يشتغل بزراعته نعو ٧٪ من مجموع سكان الجمهورية ويقدر عدد اشجار الزيتون في تونس بحوالي ٢٠ مليون شجرة تشغل مساحة نقدر بنعو ٨٠٠ الله مكتار ويقدر الانتاج بنعو ١٠٠ الله طن اي نحو ٥ر٧٧٪ من انتاج الوطن العربي وتنتشر اشجار الزيتون على طول الساحل الشمالي الشرقي والشرقي من بنزرت حتى جنوبي صفاقس و وهي اهم مناطق الزيتون في تونس وبها وهدها حسؤالي عشر ملايين شجرة و ويرجم ذلك الي تربتها الرملية الخفيفة والي زطوبة الهواء وسقوط الندي فضلا عن توافر الشروط المناخية الاخرى و

- K. . .

انتاج الزيتون في بعض دول الوطن المسربي ١٩٨٨ (١)

الدرلة	الانتاج الف طن مترى	% من اجمالی الانتاج العربی
ترنس	c	٥ ر۲۷٪
سسورية	٧٥٧٨٤	15.6
المسرب	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۸ر۲۹٪
الجسزاش	7∀•	7. N. T
نييسا	77.	1,1
لبنسان	1 12	
الاردن	4.34	X1.
معر	*1	
المسلة	3/A/	

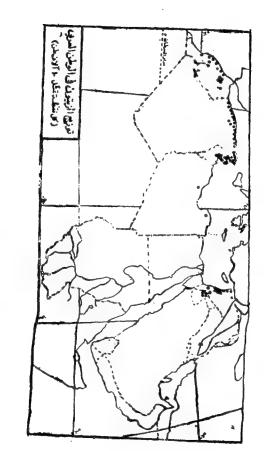
ويفيض انتاج تونس من الزيتون وزيته عن حاجتها ، وتمثل صادر تها نحو ٢٠٪ مما يدخل من الزيتون وزيته في التجارة الدولية وتشغل بذلك المركز الثالث بين الدول الصدرة للزيتون -

الزينبون في سبورية :

بيلغ عدد اشجار الزيتون في سورية نحسو ٢٥,٥ مليون شجرة وهي نشغل مساحة تبلغ ١٤٥٠ الف هكتار ، ويقدر الانتاج بنحو ٢٩٧٦، الف طن سنويا وتمثل سورية المركز الثاني بالنسبة لانتاج الزيتون في الوطن العربي:

وتعتبر معافظة اللائقية أنكثر المناطئات انتاجا للزيتون ، وتنتج وحدعا حوالي ٤٠/ من جعلة الانتاج السورى • ولا غراية في هذا ففي هذه المافطة

⁽i) Unified Arab Statistical Abstract 1980 - 1988 Third Issar April 1990



يتمثل مناخ البحر المتوسط الملائم لزراعة الزيتون ابما تمثيل - ومن الممافظات المنتجة الأغرى ادلب وحلب وحمص ودمشق - وولامظ أن محافظات الحسكة ودير الزور والرشيد لا تزرع الزيتون على الاطلاق بصبب عدم ملاءمة الظروف المناخية لزراعته -

الزيتون في الملسكة المغربية :

يقدر عدد اشجار الزيترن في الملكة المغربية بنحو ١٣ مليرن شجرة ننتشر في الشمال على ساحل البحر المتوسط ، حيث يتخصص اقليم الريف من راعة الزيتون ، وعلى طول السجل الساحلي الملل على المحيط الاطلنطي كذلك توجد أشرار الزيتون في اخلس الوسطى على السفوح الجبلية المنخشة وفي المنطقة المحيطة بدنية مراحث . النطقة المحيطة بمدينتي فاس ومكناس ، ويقدر الانتاج بنحو ١١٠ الف طن سنويا وبذلك تشغل الرتبة الثالثة بمسه تونس وسورية ،

ري- ثباله معظم الانتتاج من الزيتون وزيمه محايا حبث يستعيض به الأمالي عن المعرن العبرائية ويصدر الباقي الي الخارج •

الزينون عي الصراش:

برز عند اشجار الزيتون في الجزائر قليسلا على ١٧ مايون شجرة نشغل موالي ١٥٠ الله هكتار تنتج نمو ١٧٠ الله طن من الزيتون ٠

وتمتد مزارع الزيترن على طول السلط و وتعد مرتفعات القبائل اهم مناطق زراعته ، أذ يتركز فيها نصو ٤٠٪ من مجموع اشسجار الزيشون بالجزائر وتحتل أنجزائر المركز الرابع بالنسبة لانتاج الزيتون فى الوطن العربي ا وصافرات الجزائر من الزيتون وزيته مصدودة أذا قورنت بمسادرات تونس وكثيرا ما تصدر الجزائر زيتها الجيد لتسورد أمسانا أقل جسودة لتناسب مم القوة الشرائلة للسكان -

الزيتون في ليبيسا:

يعد الزيتون من اهم الفلات الليبية ، وزيته من اهم منتجاثها كذلك ، ويزرخ الزيتون في ليبيا في كل المسافظات الشمالية تقريبا ، ولمسكن بنسب متفاوتة فالمحافظات الغربية اكثر محافظات ليبيا انتاجا اللزيتون الانتنج محافظة الزاوية وحدما اكثر من ٣٠٪ من الانتاج الليبي للزيتون الذي يقدر بنحو ١٢٠ الفاطن أي ما يمادل الراً من جملة الانتاج العربي للزيتون .

هذا ، ويتعرض الانتاج للذبذبة من عبام لأخر بسبب تعرض الاشجبار للجفاف في بعض السنوات ، كما حدث في عام ١٩٦١ حينما وصل الانتاج بني ٣٣ ألف طن أي أقل من ٣٥٪ من المصمول في العام السابق. ١٩ -

الزيتون في لبنان والأردن وفلسملين .

يحتل الزيتون في لبنسان المركز الثاني بين الفسائت الزراعية من حيث الدخل المسائد منها و وتشغل اشجساره ما يقرب من ١٠٪ من جملة الأراضي الزراعية وتتركز زراعته على المسلموح الفسربية لجباا، لبنان التربية التي تستقبل الرياح وتظفر بالمطارشا . كما توجد بعض الأشجار في سهل البقاح ويقدر الانتاج بنحل ٧٠ الفطن سنويا يدخل معطعه في و ناعه المزيت ويقدر الانتاج بنحل ٧٠ الفطن من سنويا يدخل معطعه في و ناعه المزيت و

وتتأثر زراعة الزيتون في لبنان احبسانا بالأحسول الجوية مثال ذلك ما حسدت عام ١٩٥٩ اذ اتت الأمطار الضرورة التي هطلت في موسم ازهار الزيتون على كثير من الزهور والبراعم فادى ذلك الى مبوط الانتاج -

اما في فلسطين فتعتبر الضفة الغربية للأردن ، اهم مناطق الانتاج بها ويقدر الانتاج بن مناطقة المنتاج بها ويقدر الانتاج بن مناطقة الشجار الانتاج بن مناطقة الشجار الانتاج بن مناطقة المناطقة الديوجيد بها نصو الراء مليون شجرة ال ما يعامل ٢٠٪ من جمسلة اشجار الأردن .

الفصيل الشياني

الموارد الثيانية والميوانية والمائية (اولا) الموارد النيسانية

مقسدمة :

يتضم من الدراسسة السابقة المغطاء النبائي: ن المسالم العربي فقير في مياته النباتية بصفة عامة وفي الحياة الشجرية بصفة خاصة · ومع ذلك تتنوع الموارد الغابية داخل هذا الوطن بحسب طبيعة الغابة ونوع أشجارها · وتتمثل هذه الوارد أساسا في الأخشاب كما تتمثل في الغلبن والصمغ والدوم ·

وتختلف قيمة الموارد الغابية ومكانتها في الاقتصاد الترمي من قطر الى قطر . فهناك اقطال عربية غنية بدواردها الغابية كالسردان وبلاد الغرب، ومناك اقطار عربية المسرى تفتقر الى عده الوارد كمجهورية مصر العربية والمحكة المربية السمودية والجماميرية اللببية -

وتظهر الغابات في اطراف الوطن العربي الشمالية والجنوبية وهي في
خطراف الجنوبية من النوع شبه الاستوائي وفي الأطراف الشمالية منالنوع
العشدل - وتختلف القيمة الاقتصادية لهذه الفسابات في الشمال عنها في
الجنوب ذلك أن بعض اشجار الشمال تعطى الفلين بينما تعطى 'شجار الجنوب
الصمغ والدوم ، فضلا عن الأخشاب التي يعطينا اياما كلا النوعين .

ويمكن تاسيم الثروة الفائية في الرطن العربي الى ترعين : -

١ ـ ثروة القابات للدارية :

تنمر الغابات شبه الاستراثية في جنوب السودان حيث تفطى مصاحة لا نقل عن ٢٠٠ الف كيلن متن مسريع من الخليم هضبة المجر الحديدي ، أي ما يوازى ١٢٪ من مساحة البلاد · وتعد هـذه الغايات موردا هاما للخشب الهـامد الذي يؤخذ من اشجار الثاك والمـاهجني وغيرها من الأتواع التي تستخدم اخشابها في صناعة الآثاث وفي البائي ·

وتعد اشجار الماهجنى السودانى اكثر الأنواع انتشاراً وأصليها خشيا ، مما دفع الحكومة الى سن القوانين للمحافظة عليها وتتظيم استغلالها منذ عام ۱۹۳۲ وقد اقامت مصلحة الغابات هناك ثلاث مجموعات من المناشير الآلية لاستغلال هذه الغابة ، هى : مجموعة واو وميدانها الغابات المنتشرة حسول نهر جوروندا ، ومجموعة لوكا في مركزي ياى ومورو ومجموعة كنزى وهي أحدثها ، وبيلغ الانتاج السنوى لهذه المجموعات نحو ٢٠٠ الفقد مكمب من الأخشاب بما في ذلك عوارض السكك الحديدية ، ويستغل جميع نتاج المجموعات محليا ، ومع ذلك فهي لا تكفي هاجة استهلاك البلاد

وتؤخد اخشاب عوارض السكك الحديدية والقحم النباتي واخشساب البناء والوقود من مناطق أخرى غير المنطقة الجنوبية ويخاصمة حول النيال الأزرق ورافدية دندر ورهد وحول النيل الأبيض .

ويجمع الصبغ في السودان من اشجار مختلفة تدخل ضمن الفصيلة السنطية التي ينتثر نموها بصفة عامة الى الجنوب من الخرطوم ولكن بعيدا عن مجرى النيل •

واهم اتواع المسمغ السودائي ما يؤخذ من سنط والهاشاب وسنط والطلح، والأول اكثر جودة من ألآخر سواء من ناهية الكبية أم من ناهية النوع ، وينتشر في الجهات الغربية وبخاصة في كردفان التي تنتج وحدها ٧٠٪ من صمغ الهاشساب السودائي وتعد الأبيض بحسق أكبر أسواق الصمغ العربي في العالم ، اما النهرد وأم رواية فعن مراكز تسويل الصمغ في كردفان، يقابلها تندلتي والجبلين في مديرية النبل الأزرق ، والقضارف وقلع النخل في مديزية كسلا : والرنك في مديرية اعالي النبل -

ويصدر السسودان منويا كميات كبيرة من الصمغ العسرين الى جميع السراق العالم ، ويأتى الصمغ بعد القطن مباشرة فى قائمة صادرات السودان، ولكنه لا يمثل سوى نصبة بسيطة من مجموع قيمتها ، الا أن تجارته اوسسع نتشارا من تجارة القطن بسبب تعدد فو نده واستخداماته ويخاصة فى عالم اصناعة والطب والكيمياء ، وقد بلغ ما صدرهلا السردان من الصمغ فى عام ١٩٥٩ نهر ١٩٤٣ الف طن ، تزيد قيمتها على خمسة ملايين جنيه ،

ويعد والقرض: الذي تعطيه اشجار السنط في الصودان من المنتجسات الشجرية الهامة ، ويستخدم في الدباغة ، وتصدر منه البلاد سنويا كميسات لا نامد بها .

وتنتشر اشجار الدوم شرقى النيسل فيما بين أبو حصد وسبلوقة ، وعلى ضفاف العطبرة وخور الجاش وفي كثير من أودية مرتفعات البحر الأحمر جنوب خط عرض ۱۸ منمالا ولهذه الاشجار اهمية فاصة عند سكان الشمال أن تستخدم جنوعها في البناء وعمل العبواقي ، كما يستخدم الصعف والعسراجين في صناعة المصمر والعبال والأقفاص ، ويستخرج من الثمرة نوع من الخمور لمطلبة ، كما يستخدم النري في صناعة الزراير ، وتمثل هذه الشجرة وثمارها ثروة هامة عند جماعات الهدندوه وغيرهم من سكان مديرية كسلا ، وتعد دريب اهم مراكز تجارة الدوم في السودان اذ تشتغل وهدها في نحو ۷۰٪ من تجارته ، اما الربع الباقي فعوزع بين اسواق تهاميام شم كسلا وعطبرة ،

اما موارد الغابات المدارية خارج السودان قمعددة بسبب ضيق انتشار هذه الغابات في بعض جهات اليمن الغربية وفي الماكن متقرقة من حضرموت والحهاز ، حيث تنمو اشجار الاثل والاراك والقضاب والسنط والمدر والمعمر

كما تتمو في وديان اليمن م حيث تزداد نصبة الرطوبة ما الشجار الدوم والمر وانراح كثيرة من الجميز البنغالي والمساط والسموله والمقيط و ويستخدم الأمالي اختساب بمض هذه الأشجار في البناء وصناعة الأثاث وادرات الفلاح ، كما يرُخذ المسمغ ومواد الدباغة من الأنواع السنطية التي تتمو هناك

٢ ــ تروة القبايات المصدلة :

وتختلف من حيث مكانتها في الاقتصاد القومي من قطر الى قطر ° ران كانت بلاد المغرب تاتى في مقدمة الأقطار التي تتمتع بثروة غابية عظيمة الأهمية والواقع أن بلاد المغرب تعتل المحكانة الثانية بعد السودان من حيث غناها لذا تشغل نصر ۲۲٪ من جملة المساحة ، وتقدر رنحو سبعة ملايين هكتار °

وتاتى الموارد الغابية فى بلاد المغرب بعد الزراعة مباشرة كمصدر من مصادر الثروة القرمية ، وتتذبذب الكدية المقطوعة من الأغشاب من سنة الى الخصرى بحسب القصد المصرح بقطعه ، فمثلا تتذبذب السكدية المقطسوعة فى المملكة المضربية ما بين ٤٠٤ ر١٤٦٠ ، ٨٨٨ر ٤٩٠ ياردة مكمبة من الواح الخشب ، وما بين ٨٢ الف ، ١٧٠ الف طن من خشب الوقود *

ويؤخذ الفلين من لماء اشجار البلوط والسنديان ويصدر الى جميع المواق العالم و وتأتى الجهزائر بعد اسبانيا مباشرة كدولة مصدرة للفلين الضام ، وقد بلغت قيمة صادراتها من هذه السلمة في عام ١٩٥٦ نمو ٢٦٢ مليار فرنك ١٩٥٦ نمو بدر تونس مليار فرنك ١٩٠٠ الملكة المغربية فتعتل المكانة الثائثة كذلك تصدر تونس كمبات لا باس بها من المفلين الضام .

وتصنع كل من الملكة المغربية والجزائر نسبة ضئيلة من انتاجها من الفلين محليا واهم مصانع الملكة المغربية يوجد في بوزنيقه رينتج السدادات وطاقات الفلين وغيرها ، كما تضم مدينه سالا مصنعا كبيرا يصنع رقائق الفلين التنظيم في تفطية بعض مالاهب كرة السلة ، ومساقرف وجدران دور

السينما والاستوديوهات للامتفاظ بقوة الأصوات ونقاوتها ، وكذلك ترجد.
مصانع اخرى في طنعة وتطوان والرياط ، اما في المجزائر فقد قامت شركة
الفلين في مامتداس واستطاعت استفلال ٢٥ الف فدان من اشجار الليلوط .
وهي تجهز معظم انتاجها للتصدير خاماً وتقوم يتصنيع نسبة خشيلة منه
ممليا ، والواقم أن مستقبل الصناعات الفلينية في بلاد المغرب عظيم الفاية .

هذا وتربى قطمان الأغنام فى المراعى النضرة التى تنمو بازدهار داخل غابات بلاد المضـرب ، كما تعطى بعض اشمهـار الفاكهة البرية شـارها التى يستهلكها الأهالى محليا مثل شمار الزيتون البرى والخوخ والتفاح والبرقوق ،

ومعظم اشجار الغابات المعتدلة في بلاد المغرب من اشجار البلوط الغليني والبلوط الخليني والبلوط الخليني والبلوط الخضر ، أما اشجار الأرز فتوجد عادة في الأماكن التي يتراوح ارتفاعها بين ٢٠٠٠/٢٠٠٠ متر ، أما اشجار العرص والصنوبر الحلبي فتحل محل اشجار الأرز فوق المنصدرات الأكثر ارتفاعا والأشد جفافا ،

وتدكون الغابات المعتدلة في بلاد الشام من اشجار البلوط الأخضر والسنديان والصنوير الحلبي والعرعر والأرز ، وهي لا تمثل نطاقا مستمرا واندا تظهر في بقاع متباعدة أو متقارية أو متصلة بحسب ظروف المنساخ وانتضاريس واثر الانسان .

والراقع ان موارد غابات بلاد الشام محدودة للفاية ، وتنصم اهميتها
نيما تعطيه من اخشاب بكميات محدودة لاتفي بحاجة السكان ، وليس ادل على
ذلك من ان اشجار الآرد في لبنان ذات الشهرة العالمية لاتغطى اليوم الا مساحات
محدودة جدا ومتناشرة على هيئة حدائق غابية متباعدة وغير متصملة واكثر
مناطقها اتساعا لا يزيد عدد اشجاره على ٤٠٠ شجرة ، وتقع بين طرابلس
وبعلب حيث يصل الارتفاع الى ١٨٠٠ متر .

اما الغابات العندلة في اقمى شمال شرق العراق المعدودة وتستخدم

مواردها معليا ، اذ تؤخذ اخشابها الأعمال البناء وعوارض السكاء الحديدية واعدة التليفون وصناعة الدوات الفلاح وللوقود وعمل الفحم النباتي في بعض الاحيان ، كما تجفف اوراقها واغصان اشجار البلوط وتستخدم في الشمال علقا للحيوان، كما توفر الأشجار النامية على ضفاف الأنهار والمجارى المائية والمستنقمات في الجنوب الظل اللازم لتخفيف عرارة الشمس وخاصة في فصل الصيف .

٢ ــ تروة الراعي :

هذا ويقدم الله المراعى المعتدلة شروة من نوع آخر توجد في اقليم اطلس وشمال ليبيا وتغطى مصاحات واسبعة هي حشائش الحلفا التي تعد مسادة خام طبية لصناعة الورق الجيد وقد درجت هذه البلاد منذ وقت مضي على تصدير كميات كبيرة جدا من هذه العشائش سنويا الي دول أوربا الصناعية وتظهر حشائش الحلفسا سنويا ضمن قوائم صادرات كل من الجزائر والملكة المغربية وتونس وليبيا وقد بلغت قيمة صادرات الجزائر من هدنه الحشائش في عام ١٩٥٦ نحو عرب عليار فرنك ، كما بلغت قيمة صادرات تونس منها ارا مليار فرنك عام ١٩٥٧ وقد قامت في الجزائر شركة تستغل حشائش الطفا في مصاحة تقدر بنحو ٢٠٠٠/٢٠٠٠ (دان ، وتصدر سنويا منه قدرا الطفا في مصاحة تقدر بنحو ٢٠٠٠/٢٠٠٠ (دان ، وتصدر سنويا منه قدرا

وحثائش الملقا من الأنواع المعرة التي تتمايل على فصل الجفاف الطويل بطرق مفتلقة ، وتنمو في اقليم اطلس حيث تسقط الأمطار بكنية لا تقل عن 3-4 ملليمتر ، كما تظهر حيث تسود الظروف القارية أو التربة الملحية الجافة ، وهي تفطى مساهات واسعة من السهول المرتقعة في المملكة المغربية كما توجد في هضبة الهدنة ، وقوق المناطق المرتقعة في تونس وفي منففضات الملس التل ، كما تنمو فوق الكثبان الرملية الغربية من السامل ، كذاك تنمو

فوق الاجزاء الداغلية من الجبل الأغضر ومرتفعات ولايتى طرابلس وبرقه في ليبيسا .

هذا وتستخدم حشائش الحلفا في صناعات معلية كثيرة مثل صناعة الحيال والحصر والقنف والأطباق والأحدية الشعبية والكانس والفرش

ولكن جميسع هدده الصناعات لا تستهلك الاكميات طفيقة من العلقا لا تتجاوز الف طن منويا • وتأتى بريطانيا في مقدمة الدول المستوردة لهذه المادة وتأتى بصدها فرنسا فايطاليا • ويمكن أن تلعب العلقا دورا هاما في اقتصساديات شمال افريقية أذا الحصدن استغلالها وثم تصنيعها معليا نظرا

لأهمية مادة السليولوز التي تعد الملفأ من اغنى النباتات الطبيعية بها والتي تعد مادة خام تدخل في كثير من الصناعات الهامة •

ثانيا _ موارد الثروة العيوانية

مقسستمة :

تمثل الثروة الحيوانية موردا من أهم موارد الدخال القومي بالنسبة للكثور من الإنطار المربية ، ويكفي أن نذكر أن الإنتاج الحيواني في جمهورية مصر العربية — على فقرها في هذا المجال - لا تقل قيمته كثيرا عن قيمة انتاج القطن وهر المصول الرئيس للبلاد ، وفي الملكة المغربية لا تقل قيمة الثروة الحيوانية عن قمة الإنتاج الزراعي من المعوب -

ويمتك الوطن المربى ثروة ميوانية ضفعة قابلة للزيادة والنعو اذا ما تدخل الانسان بعمله واجتهاده ووسائله المديثة لرعايتها وتنظيم استغلالها، وتمسين انواعها ، واعداد الغذاء بكبيات كافية لها • فلا تزال الطبيعةبظروفها لها اليد الطولى في المسيطرة على هذه الثروة الضفعة ، ومازال الانعسان يقف موقفا سلبيا تجاهها فمعظم الاقطار العربية تترك الظروف الطبيعية المطلة تحول دون استثمارها على احمن صورة •

وحسب احساء ۱۹۸۸ قدرت اعداد رؤوس الحيوانات (الابقار والجاموس والاغنام والماعز والخيل والحمير ماعدا الابل) بحوالي ۲۳۱ مليون راس ، وكان بيانها على التحو التالى :

	.v.k	2	17. 17.	· £ ÷	5	F2
۸۲ ۲٤	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10.		1	1 3
. 1	0	, "·	?	¥ ;	14 2	ير وحيوانات ا الغيول
× × ×	100.	77	170	. Ac.	> · ·	والمغتار المغتار المغتار المغتار المغتار المعتار المعت
114	44	1441	17.5.7	1,6440	1779	الجاموس الاغتام الماعز
		-	11	1 1		الجاموس
1	ī ::	• •	¥¥0	73 6	°	14
Æ	اق ایم نا	ا وري	السسودان	وس الهـ زائر	الارس ۲۰ اداماراتالمربية ۵۰	الدية

		This I	20 1000	Abstract 19	Statistical	Arab	(") Unified Arab Statistical Abstract 1980 - 1988 Third Tonio	
A-913	YEAY	11777	11914	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· Al AA	, 0VVV	MANAL AL AAA AAAA AAAAA TAAAAAAAAAAAAAAAA	
1.0.	1	7 7717	171					ı.
150.	1	11	77	, ¥		.d .	122	- '
44	1	124	>			· ;	<u>></u>	
ETTT	YEAT	3.A4	4410			> :	р. О	
410	1	٥٧٥.	47			160.	17 ii	
٦	1	۲	۲.	i -1	: 1	1	>	
٥٧	1	181	٤٧.	~	1		.	

- 414 -

ومن الجدول السابق يمكن ملامظة الآتي:

نقدر نسبة مجموع الحياوانات في الدول المحربية بحوالي ٥٪ من
 اجمالي عدد الحيرانات في العالم •

المجموع عداد رؤوس الماشية والأغنام الماليد العربية والرد ١٩٠٨ عليون ولو علمنا أن عدد سكان الدول العربية في عام ١٩٨٨ قد يلغ ٢٠٠١ عليون نسبة لا تضم لمنا أن نصيب الفرد العربي من عدد رءوس الماشية والأغنام مو رأس لمكل شخص علما بان هدنا الرقم مضأل لان عدد العيموانات لا يفسر قيمة هذه الشروة العيوانية ، وذلك لنوعية العيوان وقيمته الانتاجية ، ما علم حيموانات الدول العربية عمريلة وقيمتها من اللحوم والألبان ضئيلة بالمياس للمستوى العالمي في هذا الصدد ولكن حتى هذه النسبة المرتقعة في الدول العربية كمكل ليست واحدة في كل دولة عربية على حدة حيث نجد أن بعض البلدان مثل مصر والأردن ولبنان تنخفض فيها النسبة عن المدل العالمي بعض البلدان مثل مصر والأردن ولبنان تنخفض فيها النسبة عن المدل العالمي وللمدل العالمية المدل العالمية ولية على المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية ولية على المدل العالمية النسبة عن المدل العالمية العالمية المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية المدل العالمية العالمية المدل العالمية العالمية المدل العالمية المدل العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية المدل العالمية المدل العالمية الع

واذا درسنا اعداد رموس الحيوانات بحسب انواعها في الدول العربية سنة ١٩٨٨ ينضح ما ياتي :

ا ... يضم الوطن العربي ثروة من الأغنام تقدر بنحو ١٦٦٦ مليدون إس موزعة على جميع الاقطار العربية ترزيعا غير متكافيء فعثلا نجد نصيب الاقطار العربية الافريقية نحو ١٨٦١ عليون راس من عده الثروة أي انها تمننك نحو ٧٠/ من هذه الثروة ، بل أن بلاد المغرب وهدها تمثلك ٣٠/ من اغنام الوطن العربي و وهذا يوضح مقدار الفني الذي تتمتع به بلاد المغرب من هذه المثروة سواه أكان هذا الفني من هيث العدد أم من حيث تصيب الغرب

٢ ـ يضم الوطن العربي ثروة من المأشية تقدر بنحو ٤٤ مليون راس من الابقار ، يخص افريقية العربية نحو ٥و٣٧ مليون راس اى نحو ٨٩٪ من هذه الثروة ، وتحتل جمهورية السودان مكان الصدارة بالنسبة للماشية ان يعتلك مايزيد على ٢٢٥٠ مليون راس من اليقر • وهذا الكتوق يبدو من النامية المديية المللقة ، وكذلك أذا المُستنا في الاعتبار نصيب الفرد من هذه الذرة •

٢ ـ تنفره مصر يثرونها الميوانية من الجاموس أو يندر أن يوجد في دولة اخرى وأن كانت مسووية تمثلك الف رأس اما مصر فلديها نصو ٥٠٢ مليون رأس •

3 - ويقدر تصيب الوطن العربى من حيوانات الحمل (الخيل والبغال والعمل) بنحو ٢٧٧ مليون راس ، منها سنة ملايين فى افريقية العربية اى نحو ٨٠٪ من المجموع وتحتل حصر المكان الأول بالنسبة لهذه الثورة ان تتقوق على الملكة المفربية باعدادها التي تصل الى ١٩٦١ مليون راس بينما تبلغ اعداد حيوانات الحمل ١٤٨٧ فى الملكة المفربية ٠

٤ ـ مذا ويمتلك الوطن العربي ثروة ضخعة من الابل تقدر بنحو ١٢ مليون راس، ويلامظ أن اقطار افريقية العربية تاتي في المقدمة أيضا بالنسبة لهذا الحيوان اذ تمتلك نحو ١١/١ مليسون رأس أي ما يوازي ٧٩/٧٪ من الابل العربية ، بل أن السودان وحده يمتلك نحو ربع هدده الثروة في العالم مما يجعل السودان أغني الدول العربية بل العالم كله بالنسبة للابل.

٥ - يعتله الوطن العربي ثروة ضئيلة جدا من الخنازير لاتزيد على ٧٧ الف راس (احصاء ١٩٨٠) ، معظمها مركز في افريقية العربية ويرجع فقر الوطن العربي في هذا الحيوان الى عدم اقبال العرب على تربيته بصبب التعاليم الإسلامية ، كما أن مناخ الوطن العربي لا يناسب تربيته اذ كثيرا ماتسبب له حرارة الجو الأمراض التي تفتله به وتجعل لحمه غير صالح من الوجهة الصحية .

مما سبق يتضع لنا تفوق الأقطار العربية الافريقية على شقيقاتها في أسيا في مجال الثروة العيوانية ويرجع هذا بالطبع الى اتساح المراعى الطبيعية في كلمن السودان وبلاد المغرب بالنسبة لمراعى الشام والعراق وشبه الجزيرة العربية كناك تظهر الملكة المغربية كدولة أولى في عجال المثروة الحيوانية وبخاصة الأغنام والماعز ودواب العمل أما السودان فيحثل مركز الصدارة بالنسبة للماشية والابل أما جمهورية مصر العربية فتبدر فقيرة في ثروتها الحيوانية أذا ما أخذ في الاعتبار عدد سكانها الكبير ، ويرجع ذلك بالطبع الى انعدام المراعى الطبيعية فيها ، وطفيان الزراعة كنشاط بشرى على كل نشاط آخر بسبب ازدمام البلاد ازدهاما شديدا بالسكان أ

عوامل الانتاج الحيواني:

اولا - العوامل الطبيعية :

(١) وأول هذه العوامل واكثرها اثرا في الثروة الحيوانية من حيث الترزيع والنوع ودرجة الغني أو الفقر هو عامل النبات الطبيعي ، فلسكل نوع نباتي حيواناته التي تناسب خصائص وظروف مناف ، فالمغابة الاستوائية المستوائية المستوائية الاستوائية المتساقات فيها ، وتشابكا غصانها أما السفانا الفنية فتناسب الإبقار بينما لاتناسب المتسلة تفيها ، أن أن المحسان الخياب بسبب وجدود بعض الأسجار الناسية فيها ، أن أن المحسان لا نمترض الأشجار طريقه في اثناء المدو ، ولذلك كانت المسهوب في العراق والشام وبلاد المغرب انسب البيئات لتربيته ، أما النباتات شبه الصحراوية فنمد انسب الانواع لتربية الإبل لأن حاجة الابل الي المراعي محدودة ، كما انها تستطيع تحمل الجوع والمعش ، وفضلا عن ذلك فانها قادرة على التهام النبانات الشوكية كالماقول والمنش ، وفضلا عن ذلك فانها قادرة على الثهام النبانات الشوكية كالماقول والمنش ، وفضلا عن ذلك فانها قادرة على الثنواع النبانات الشوكية كالماقول والمنش ، من غيرها .

ويظهر اثر النبات الطبيعي في توزيع العيران واضحا في المعردان نظراً للتدرج النباتي الذي يثميز به هذا القطر نتيجة لتدرج كمية الأمطار الساقطة وموسم سقوطها ، ففي الجنوب تتركز الماشية وبخاصة جنوب خط عرض ١٢٠ ش والي الشمال من هذه المنطقة تقل المشائش وتقصر فتنتشر قطعان الإبل ويستمر انتشارها شمالا حتى خط ١٧٠ تقريبا ، حيث تبدا عظاهر المسمراء في الظهور فيقل نمو النبات ويندر وجود الحيوان الا بالقرب من المجاري المائية ، اما الاغنام والماعز فتنتشر في كل مكان وان كان تركزها يظهر بمسورة واضحة بالقرب من المدن الكبيرة حيث توجد الاسواق او مراكز الاستيلاك ،

وتظهر هذه العسلاقة بين النبات الطبيعى وتوزيع الحيوان واضحة فى
بلاد المغرب ايضا حيث تنتشر الماشية فى السهول الساحلية المطلة على البحر
المتوسط والمعيط الأطلنطى ، وفى هدذا الجدزء يزداد الغنى النباتى وتطول
الحشائش بسبب الموقع والسطح وكمية الأمطار ، بينما تنتشر الأغنام والماعز
فوق الهضاب الداخلية وعلى سفوح جبال اطلس * أما الابل فترجد فى الجهات
الداخلية حيث يقل الطر وتطفى مظاهر الصحراء *

كذلك تظهر هذه العلاقة بالنسبة للجاموس ، فان وجوده مرتبط بالمجارى الماشية الكثيرة والأهوار والمستنقعات ، ولذلك فان تربيته داخل الوطن العربى تكاد تكون مقصورة على جنوب العراق حيث ترجيد الأهوار والمستنقعات ، وعلى دلتا النيل وصعيد مصر حيث يكثر وجود الترع ومجارى المياه وكان الجاموس يربى باعداد لا بأس بها في صورية بالقرب من مستنقعات الفاب . ولكته بدا يختفى منذ أن بدىء في تجفيف هذه المستنقعات (مشروع الغاب) .

هذا وتنمكس علاقة من نوع آخر بين النبات الطبيمي والانتاج الميواني داخل الوطن العربي، فإن فقر الراعي العربية بصفة عامة يظهر اثره في حجم الحيوانات ونوع انتاجها ، الذ أن حيوانات المراعي العربية من أتواع هزيلة ، ونتاجها من اللعوم والألبان ضغيل ، وأصواف الأغنام العربية معظمها من الواع خشنة لا تصلح المستاعة النسوجات الصوفية الرقيعة ، وائما من النوع الذي يستخدم في صناعة السجاجد والأسطة والطاطن والإكلمة .

(ب) أما العامل الثاني الذي يؤثر في الانتاج الحيواني بالوطن العربي فهو اغطراب المناخ • وعدم انتظام سقوط المطر ، وتفاوت كميته من سنة ألى اخرى ٠ وهذا كله ينعكس على الحياة النباتية ويخاصة الراعي الطبيعية التي تختلف من حيث الغنى والفقر ، ومن حيث الاتساع أو الضيق تبعا الختلاف كبية المار وموسم سقوطه فمثلا نجد متوسط المأر السنوي في مدينة الجزائر هو ٧٦٠ ملليمترا ، ولكن كمية الطراقد تتخفض في بعض السنين الي ٣٠٠ ملايمتن وقد تزيد في سنوات آخري عتى تصل الي ١٠٠٠ ملايمتن وفي عدينة بغداد بالعراق حيث يبلغ معدل المطر السنوى ١٤٠ ملليمترا قد تنخفض الكمية الى ٥٠ ملكيمترا كما حدث في سنة ١٩٥٧ ، وقد تزيد فتصل الي٢٠٤ملليمترا بل أن مدينة الديوانية في العراق قد استلمت في يوم ١٢ مايو عام ١٩٣٥مطرا بلغ ١١٤ ملليمثرا مم أن معمل مطرها السنوى لايزيد على ١٠٧ ملليمثرات٠ رفى الشام أيضا تتذيذب كميات المطر الساقطة ما بين نصف المعل السنوى رضعفه • وتتضم هذه الذيذية ايضا في السودان وتزداد وضوها وأثرا كلما اقترينا من حدود الصحراء ، فهو يزيد في أبو حمد على ٨٠٪ بالنسبة المعدل السنوى ، بينما نجده لا يتعدى ٣٠٪ في الخرطوم و١٢٪ في جويا و١٪ في بالمبو • هذا وينطبق التذبذب ايضا على موسم سقوط الطر ، أي موعد بدمَّه وانتهائه فقد ياتي المطر مبكرا وقد ياتي متاخرا ، وقد يغزر في شهر خلال عام ويندر في نفس الشهر خلال عام آخر ، وقد تتجمع معظم الأمطار في أحد الفصول خلال سنه بيتما يندر سقوط المطر في نفس الفصل خلال سنة الخرى، وبالطبع ينمكس كل ذلك على النيات ويدوره على الحيوان .

هذا التقيدب والاضطراب في كميات المطر الساقطة كثيرا مايؤدى الى كرارث اقتصادية بسبب هلاك اعداد كثيرة من الحيدوانات ، فبعض جهات الملكة المغربية قد يصبيها في صنوات الجفاف خسسارة تصل الى فقدان ١٠/ من حيراناتها .

كذلك أوقع الجفاف في الجزائر خسارة فادمة بالنسبة لساكني الصحراء في المدة ما بين ١٩٤٠ ، ١٩٤٥ هيث بلغت الخسارة في قطمان الأغنام أريمة ملايين راس من خمسة ملايين ، كما أن الخسارة في تونس كثيرا مانتراوح بين ٣٠ ، ٤٠٪ من أعداد الميوانات الموجودة لنفس السبب وكذلك المنال بالنسبة لمسكل من موريتانيا والصومال حيث نفقت ملايين الرءوس من الميوانات في عام ١٩٧٧ بسبب الجفاف الشديد .

(ج) الما العامل الثالث الذي يؤثر في الثروة الحيوانية العربية فهو انتشار الأمراض بين الميوانات ، أن كثيراً ما تظهر هذه الأمراض على هيئة أوبئة فتاكة مما يؤدى الى المسطراب عمليات التربية وأضماف الرغبة في نفوس المربين و مما يؤسف له عدم وجود احصاءات شاملة توضح حقيقة الخسارة السنوية التى تسببها أمراض الحيوان داخل الوطن المربي ، ولكنها ما من شن خسارة فادحة ، كذلك فأن انتشار ذباب تسيتسي في معظم انحاء هضبة الحجر المديدي في جنوب غرب المودان يعد عاملا هاما يحول دون وجود الماشية مناث فأن الركن الجنوبي الفريي من السودان يسكاه يكون خاليا من المسكان نوعا ويقومون بالزراعة ويحتفظون ببعض قطعان البقر هذا ، وكثيرا المسكان نوعا ويقومون بالزراعة ويحتفظون ببعض قطعان البقر هذا ، وكثيرا ما خلال فصل البغاف ولكنهم سرعان ما يهرعون نحو الشمال بمجرد سسقوط خلال فصل البغاف ولكنهم سرعان ما يهرعون نحو الشمال بمجرد سسقوط المدور بهنم من الأبائل تقرم بالرعى هناك وتمتلك اعداد الاباس بها من الأبقار و

ثانيا - العوامل البشرية :

أما العوامل البشرية التي تتحكم في الثروة العبوانية العربية فمتعددة نذكر منها :

() انتشار الزراعة على حساب الراعى الطبيعية ، وذلك أن كل توسع أن الرقعة الزراعية معناه اقتطاع مساحات من الراعى الطبيعية ، الامر الذى يترتب عليه انكماش في هذه الساحات معا وزثر بدوره في اعداد الحيدوان التي تعتمد في غذائها على هده الراعى * كذلك فأن انتشار الزراعة على حساب الرعى من شانه أن يقلل من فرص التحركات التي يقوم بها الرعاة بعيواناتهم شمالا وجنويا كما هي الحال في فلسودان ، وصعودا ونزرلا كما هي الحال في بلاد المغرب والشام * وهكذا يصبح العلاج الوحيد في مثل هداه الحالات هو التوسيع من جسانب الانسان في زراعة محاصيل العلف كالبرسيم والدريس ، وكذلك تحسين حالة الراعي الطبيعية والعمل على اضافة مساحة جديدة اليها بزراعة الاراضي فلبور التي تظفر بكديات مناسبة من المعل

(ب) الأساليب البسدائية التي يستضدمها الصربي في استثمار ثروته الحيوانية ، أذ يندر أن يهتم باختيار الفصائل، أو يعني بتقديم الغذاء المناسب والماري الملائم لميواناته ، أو يتحكم في التكاثر عن طريق اختيار الطلائق القوية البيدة ، أو ياخذ بنظام التسجيل الذي يساعده على تتبع تدلسل الأجيال المتعاقبة واختيار أصلح عناصرها ، كل ذلك أدى في النهاية الى تدهور مسترى الانتاج الحيواني داخل الوطن المربي وذلك من الناحيثين النوعية والمعدية ، الانتاج الحيواني داخل الوطن المربي وذلك من الناحيثين النوعية والمعدية ، فالماشية لا تعطى كميات مناسبة من اللبن كنظيراتها في الدول الأخرى التقدمة ، واغنام الوطن العربي لاتعطى الصوف الناعم ، ولحوم الحيوانات كثيرا ما ترفض في الاسواق الخارجية خوفا من الأمراض التي تعملها

 (ج) استفدام الزراع للمبوان وبغاصة البقر والجاموس في المعليات الزراعية مما يؤدي إلى ارهاقه وانظاهي مستوى الثاجه ، إذ كثيرا ما يعنى الفلاح المصرى أو العراقي بماشيته يقصد استخدامها في الأعمال الزراعية الما انتاجها من اللين أو المسخار فياتي في الرتبة الشانية ، كما أن بعض الزراع يمدون الى شراء الميوانات خلال الموسم الزراعي ثم يتخلصون منها بالبيع عقب الانتهاء من هذا العمل واستخدام الحيوانات في العمليات الزراعية لاغبار عليه ولكن ينيفي الاتهمل واستخدام الحيواني التي يمكن أن يستفاد منها أذا ما وجه الفسلاح عناية خاصمة تعسو ماشيته ، فأن هسنده المناية سوف تضاعف من دخله لبنا ولعما ومسوفا وجلودا ، كذلك في الامكان تشجيع الفلامين على استغدام الغيول والبغال والابل في العمليات الزراعية كما هو موجود في البلاد الأخرى .

التوزيع الجغرافي للثروة الميواتية في الوطن العربي : ١ ـ الأغتام

تستطيع الأغنام ان ترعى في مستوى الله من المستوى الذى ترعى فيه الماشية وذلك لأن الشفة العليا للأغنام مشقرقة مما يسهل عليها رعى الأعشاب والمشاش القصيرة ، واذلك تسمى بالمهرانات الكانسة وهذا مما يجعلها تزاهم الإبقار أو الجاموس بل تعد مكملة لها · وللأغنام القدرة على الجوع والعطش بعبب وجود الكثير من الدهن في جسمها وهذا مما يجعلها قادرة على الحياة في المحراوية ·

والأغنام العربية تتبع فصيلة الأغنام غليظة الذيل ، وقد نشا هذا النوع الصلا ببلاد الأناضول والشام كطفرة من الأغنام طويلة الذيل الموجودة في مناطق البنجاب والسند وافغانستان ، وتغتلف الأغنام العربية فيما بينها في الشبكل السام ولون الصوف وشبكل الذيل ، فالأنواع الافريقية كالبربرى والمصرى ذات ذيل غليظ يهسل الى العرقوبين ، وذات انف مقسوس قليلا . كما يغطى جسمها صوف خشن طويل اما الافراع العربية الأسبوية فذات جسم طويل ، وذيل سميك غليظ مكتنز بالدهن وقرون كبيرة علزونية .

وتحتل الأغنام العربية مكانا هاما ضمن الثروة الحيوانية ويرجع ذلك ألى اسباب متعددة منها :

أولا - تفسوقها في المسدد بعلى الأنواع الأغرى ، أذ تقدر ثروة الوطن العربي منها ينعو ١١٦ عليون رأس ، موزعة على جميع الاقطار العربية ولكن بنسب مختلفة (أرجع الى الجدول السابق) -

ثانيا - تعد أكثر الحيوانات المستانسة ملاممة لمراعى الوطن العربي نظراً لقلة حساجتها الى المراعى الفنية ، وقدرتها على تعصل الجفاف والانتقال السافات طويلة ، والصعود فوق متعدرات الجبال الى السفوح العالمية والهبوط الى الريان المنفضة بحثا وراء مواطن العشب والماء .

ثالثا _ اهمية منتجاتها بالنصبة لمسكان هذا الوطن • فلحم الأغنام يقضله المعرب على باقى انواع اللحوم الأخرى • وقد يرجع ذلك الى دافع دينى • فمعظم الأنبياء نشاوا في هذه المنطقة وكانوا رعاة اغنام • وهذا علاوة على ان للغنام مناعة ضد السل الذي يصبيب الانسان بعكس الماشية التي كثيراً ماتصاب بهذا المرض •

وفضلا عن هذا وذاك فأن الصوف كثيرا ما يغزله العربى ليصنع منه خيامه وأغطيته وملابسه و ولا يلجأ الى بيعه أو تصديره الا أذا فأض عن حاجته وهو من النوع الخشسن المعروف باسم صحوف السجاد ، كما أن خشونته واختلاف طول اليافه داخسال النوع الواحد ووجود نسبة قليلة من المواد الدهنية فيه ، ووجود كمية كبيرة من الشعر اليت التي تتسبب في عدم انسجام اللون عند صباغته جعل الاقبال عليه في الأسواق الخارجية محدودا للغاية ، كذلك يعد لبن الأغنام من المواد الغذائية المهامة التي يعتمد عليها السكان في بعض الاقطار ، أما سماد الإغنام فيعد من الأتواع الجيدة نظوا لاعترائه على نسبة عالية من الازوت القابل للذريان ، كما أن مغلقات الإغنام لاعترائه على نسبة عالية من الازوت القابل للذريان ، كما أن مغلقات الإغنام

بعد ذبحها كالأمعاء والعظام والأظللف والجلود والدم تدخل في صناعات متددة عظيمة القيمة ·

وتعد الأغنام مصدرا اساسيا من مصادر الثروة القومية في كثير من الاقطار العربية كما هي المصال في بلاد المغرب وليبيا والصودان والعصراق وسورية ، ففي بلاد المغرب تمثل الأغنام الثروة الرئيسية اسكان السهوب ، كما يعتمد عليها المسكان هناك في ماكلهم ومشربهم وملبسهم ، ويمثل رعى الأغنام حرفة هامة ومورد رزق لكثير من السكان ، ورأس مال رئيسي للقاطنين فوق الهضاب ومنحدرات الجبال،ذلك أن جميع القبائل الساكنة مناك تخصص جل وقتها لتربية الأغنام ، وهي في حسركة دائمة بقطعانها صسعودا ونزولا أو في مستوى افقي مما يؤدى الى احتكاكات مستمرة بين الرعاة المتنقلين والزراع المستقرية ،

وتعتلك بالد المغرب ثروة ضخمة من الأغنام تقدر بنمو ٢٠٥١ مليون راس يخص المملكة المغربية وعدها منها نعسو ٢٠٥٧ مليونا وهسذا يجملها نتى في المرتبة الثانية من حيث الثروة الفنمية بعدد السودان * وتعد اغنام بلاد المغرب كافية لحاجات سكانها ، ويفيض الانتاج في المنوات التي يغزر فيها المطر ويجود المرعي فتظهر الأغنام ومنتجاتها ضمن قوائم مسادرات هذه الاهمال وبخاصة تونس ، كذلك تشتهر اغنام منطقة تادلا في الملكة المغربية بصوفها الناعم الذي يصدر بكميات لا باس بها الدول اوروبا *

واهم اتواع الضان في بلاد المغرب هي :

 الشان البهلى ألبريرى ويوجد فرق الهضاب والمنصورات البهلية في تونس والجزائر والمغرب •

٢ - شأن السهول ويرجد في الأجزاء الجنوبية من تونس وفي السهول

المرتفعة فى الجزائر والمغرب وبخاصة فى ناحية تادلا وفاس ووادى ملوية ووادى زم والبروج وسهول الشاوية ، واشهر رعاة هذا النوع قبائل بنى غيل وبنى وكيل *

٢ - ضان المناطق الصاحلية ويوجد في السهول الصاحلية المطلة على
 البحر المتوسط والمحيط الأطلنطي •

اما السودان فياتى فى المرتبة الأولى ، أن يمثلك ثروة من الأغنام ثريد على مراه مليون رأس ، وهذه الشروة موزعة على معظم انحاء البلاد • أن تنتشر الأغنام بين أشد المناطق فقراً فى الشمال واكثرها غنى فى الجنوب ، وأن كانت تتركز حسول المجارى المائية وبالقرب من مراكز تجمع السكان ، ونقل اعدادها بصورة وأضحة شمال عطيرة وتتعمم تقريبا فى اقصى الجنوب الغربى فوق هضية الصجر الصديدى وأهم النواعها :

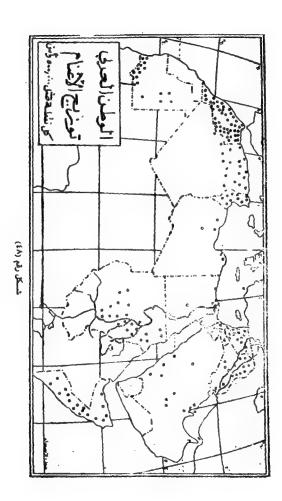
۱۰ . الفنم المسريبة أو المسسراوية ويتراوح وزنها بين ۱۰۰ ، ۱۰۰ رطلا ، وتدر اناثها كميات لا بأس بها من الألبان ، وتعدد أغنام الكبابيش المسردانية جميما ، وتمتاز بجودة اللحم والصوف مما .

٢ ـ غنم زغاوة او غنم المرتفعات ويتراوح وزنها بين ٥٠ ، ٧٥ رطلا وعى فقيرة في ادرار اللبن ، وتنتشر في شحمال دارفور وعلى المحصدود الغربية .

٢ _ الغنم النيلوتية أو الجنوبية وهى خشيلة العجم يتراوح وزنها بين
 ٢ _ ٧٠ رطبلا ، وتنتثر الى الجنبوب من خط عرض ١٠°ش ، وصوالها
 قصير ولكنه ناعم *

غنم كابيرتا ولا تختلف كثيرا عن اغنام شعوب النيارتية .

ه _ الأغنام النيلية وتوجد على جانبي النيل في السودان الأوسط



والشمالي ، ومتوسط وزنها حوالي ٧٠ رطلا ، وهي قصيوة الصوف وتعطى نماجها كبيات طبية من اللبن *

ويصدر السردان سنويا اعدادا لا ياس بها من الأغنام ، ويستغل اللبن معليا في صناعة السمن الذي يستهلك معظمه معليا ، واهم اسواق تجارة الغنم مناك هي ام درمان والنهود والأبيض وواد معلى والخرطوم *

اما العراق فياتى فى المرتبة الثالثة من حيث الاعداد التى يمتلكها . اذ تقدر ثررته من الأغنام بنحو ٢ر٩ مليون راس بحسب احصاء ١٩٨٨ راهم انواعها هى :

ا ﴿ الْأَغْتَمَامُ السَكرنيةَ ، وهي تربي في المُناطق الجبلية ويقلب عليها اللون الأبيض ، وصوفها خشن طويل .

 ٢ ــ الأغنام المواسية ، وتكثر في شمال غرب المراق ووسطه وهي ممرونة بقدرتها على قطع المساقات وصوفها قصير ناعم .

٣ ــ الأغنام العربية ، وتربى في السهول الجنوبية من العراق ولهــا
 صوف قصير ناعم ·

ويصدر المسراق سنويا اعداد؛ لأبُّس بها من الأغنام ، كما أنّه بمدد سكان البلاد بماجتهم من اللحوم والألبان والمسلى

اما فى الجماعيرية الليبية فقد كانت تربية الأغنسام ذات اثر كبير فى الاقتصاد الليبى حتى اكتشف البترول وبدىء فى استفلاله وانصرف كثير من السكان عن حرفة الرعى الى حرفة التعدين وتمثلك البلاد ما يقرب من ٧٠٥ مليون راس طبقا لاحصاء ١٩٨٨ ، وتستخدم اصوافها فى الصناعات المحلية -

اما في بلاد الشام فتعد الاغنام من اهم مصادر الشروة القومية ، وتقدر اعدادها بنمو ١٠٥١ مليون موزعة كالآتن (١٣٦١ مليون في سورية، ١٦٠ مليون في الأردن ، ١٤١ الله في لبنسان) ، والاغتمام في هسدة البلاد مصدر

رزق استخير من المسكان ، ويعتمسه عليها الأمسالي في الممسول، على مسا يلزمهم من لمسوم وصسوف ومنتمسات الالبسسان ، ومي تعتمسه في تربيتها على المراعى الطبيعية ، واهم اتواعها المسوايس ومي بيضاء اللون تدر نماجها كميات لا باس بها من اللبن ويتراوح طول صوفها ما بين ١٦ ـ ١٨ سم ، وأغنام سورية لا تكفى حساجة سكانها ، ولذا فهى تستورد ما تحتاج اليه من تركيا اما الاردن فان اغنامها تكفى حاجة سكانها .

اما اغنام جمهورية مصر العربية فتقدر بنحو ٢/٧ مليون راس ، وتربى في مختلف جهات الوآدى والدلثا وفي اقليم مريوط وفي واهات الصحراء الغربية وشمال سيناء ، وهي لا تسد حاجة السكان من اللمم ولذلك تستورد البلاد سنويا إعدادا كبيرة من الاغنام ، واهم الاتواع المعرية هي :

 ا غنام الوجه البصرى واهمها البلدى أو القلامى وهى صغيرة الحجم جدا ، والرحماني وهي أكبر الإغنام المرية هجما

۲ - اغنام الوجه القبلي واهمها الاوسيمي وهيمن اكثر الأتواع انتشارا.
 والصعيدي (اسيوط) والعبيدي (المنيا) والصنياري .

٣ – الاغنام الصحراوية وتسمى بالبرية وهي توجد في شمال الصحراء
 الغربية وحجمها صغير وتعيش على الراعى الطبيعية .

وللأغنام اهمية كبيرة في الانتاج الميدوائي بالسعودية ، أذ تنتشر ثربيتها في الشمال والشرق والغرب والوسط ، حيث توجد المراعي الفقيرة وكذلك في الواهات وهي تمد السكان بما يلزمهم من لبن وصوف ولمم واجود انواع الصوف يؤخف من اغنام الاهساء تليها اغنام نجد ، وصوفها من الغرام الخشن الذي يصلم لصناعة السجاد .

يقدر عدد رؤوس الماعز في الوطن العربي بنحو 12 مليون موزعة على جميع الاقطار العربية بانصبة مختلفة والواقع أن الماعز من الحيوانات التي تستطيع أن تميش في كل مسكان ، في السعول وفوق المرتفعات ، في المراعي الفنية وفي الصحواء ، أذ تعتساز المساعز يقدرتها على تسلق الجيسال واكل الحشائش القصيرة ، وانتاج اللبن حتى وأن اجدبت المراعي .

وتعد بلاد المغرب من اغتى مناطق الوطن العربي بثروتها من الماعز ان تمثلك مايقربمن ٥٠٨ مليون رأس من مجموع الماعز العربيةوهي تربى هنالنجنبا الى جنب مم الأغنام . وفي الجهات الداخلية الفقيرة في اعشابها

وياتى السودان في المرتبة الاولى أن يمثله ١٩٥٥ مليون راس تنتشر في انحاء البسلاد وان كانت اكثر انتشارا في الشمال • واهم اتواع المساعز في السحودان النوع النوبي ويميش في جميع جهسات شمال المسودان والنوع النيلوتي ويعيش في الجنوب • ولا تلعب الماعز دورا هنما في تجارة السودان • واهم اسواقه كسلا وام درمان والقضارف وواد مدني ولفائر •

كذلك تربى الماعز بكثرة في الجماهيرية الليبية هيث يصل عددها الى ما يقرب من المليون راس ، ويستخدم شعر الماعز هناك في صناعة الاغطية كما تدبغ جلود الماعز محليا •

وتربى الماعز في سورية ولبنان والاردن وفلسطين المعتقة فرق الرتنات ولي السهول • كذلك تربى الماعز في العراق وتعتلف البلاد منها نصو • را مليون راس ، بينما لا تزيه ثروة سورية من هذا العهوان على واعد مليون راس •

وتاتى الماعز في السعودية بعد الأبل والاغتام من حيث الاهمية ، وتربى المحمها ولينها وشعرها الذي يستخدم في حسناعة الغيام التي يضربها البدوى في كل مكان ، وتمثلك البسلاد ثروة لا بأس بها من الماعز تقدر بنص آر؟ مليون راس من الماعز -

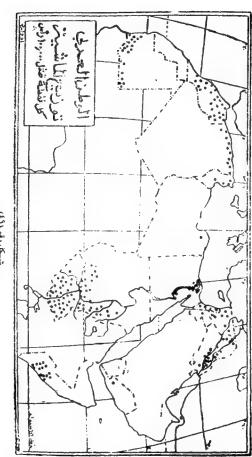
وتنتشر تربية الماعز في جمهورية مصر العربية في القرى والواحسات وفوق الهضبة الغربية في اقصى الشسمال ، وفي شمال شبه جسزيرة سيناء وتمتلك البلد ثروة لا باس بها تصل الى ٥٠ر٣ مليون راس من الماعز .

٧ ــ الماشيسة

يضم الوطن العربي توعين من الماشية هما الايقار والجاموس • والابقار استثناس اقدم استقرارا واكثر انتشارا من الجاموس ، فعند فجر التاريخ تم استثناس الابقار واستغلالها في كثير من أجسراء هددًا الوطن ، بينما وقد الجاموس حديثًا الى كل من العراق ومصر • وأغلب الثان أنه وقد بعد الفتم العربي •

وماشية الوين العربي خليط بين النوع الافريقي المعروف بالزيبو والنوع الأبرين Bos Tauroas وهذا والنوع الأبرين المهندي Bos عمليات الوطن وتاريخه الطويل ، فقد تبعت عمليات الغزوات المتعددة عمليات ادخال وتهجين من ماشية البلاد الغازية مما سمح بمساهمة هذه الأصول المختلفة في الصفات الحالية للماشية العربية .

ويتك الوطن العربي ثروة من الماشية نقدر بنحو ٤٤ مليون واس معظمها من البقر والباقي من الجاموس ، ونصيب افريقية العربية من هذه الثروة عظيم اذ يبلغ نحو ٤٠ مليون واس من الأبقار والجاموس اى اكثر من عشرة امثال نصيب آسيا العربية ، ويرجع هذا الى اتساع مراعى السودان وبلاد المذرب ، وزراعة البرسيم في جمهورية مصر العربية ،



شسکل رقم (۲۶)

وياتي المدودان في مقدمة الأقطار العربية من حيث ثروته البقرية اذ بمثلك اكثر من نصف ابقار الوطن العربي • وتنتشر ابقار السودان جنوب خط عرض ٩١٧ ش وهذا لا يعنع عن وجودها باعداد قليلة شعالي هذا الخط بالقرب من المهاري المائية ، كما هي الحال حول النيل الأبيض والنيل الأزرق، ولكن امتدادها جنويا لا يصل الى حدود السودان الجنوبية الغربية حيث تختفى فوق هضية المجر المديدي على نعو ما ذكرنا من قبل وتعد مديريات دارفور وكردفان والنيل الأزرق اهم المديريات التي تخرج منها صادرات السودان ون البقر ، وتشتغل قبائل البقارة والشلك والنوير والدنكا وغيرهم من قبادل الجنوب برعى البقر • وتختلف انواع البقر ما بين الشمال والجنوب ، فهناك ماشية الشمال ويرعاها العرب الى الشمال من خط عرض ١٠ مش وهي هجين من القصير القرن الافريقي الأمسل والزيبو الأسبوى الطويل القرن ، وقد نشا من هددا الخليط نوع دو قتيب وقدون قصيرة نسبيا • وهناك ماشية الجنوب وترعاها القبائل النيلوتية وهذه ريما كانت خليطا من طويل القرن الأفريقي القديم عديم القتب مع الزبيو الآسيوي ، وقد نشا عن هذا الخليط نوع طويل القرن صدغير القتب • ويالحظ أن ماشية الجندوب أكبر وزنا من ماشية الشمال ويرجع هذا بالطبع الى غنى البيئة ووفرة العشائش ، رلكن ماشية الجنوب اقل ادرارا للبن من ماشية الشمال ولكنها اجود أحما ٠

مـذه الثروة الضخمة من الابقار لا تلعب دورا هاما في اقتصاديات المسودان ، اذ تشترك بنسبة ضغيلة جدا في القيمة الاجمالية للمسادرات لاتزيد على ٤٪ ، ويرجـم هـذا الى المسطراب المناخ وتنبنب كميات المطر الساقطة من عام الى آخر ، الأحر الذى انعكس على حجم الماشية ، اذ لابد للماشية ان تعود الجوع والمعلش وأن ترعى تحت ظروف شبه صحرأوية ، كما يرجع الى عدم استقرار القطعان في الجنوب اذ أن الرعاة في حالة انتقال باستعرار والنظام الاجتماعي السائد عندهم هو نظام الملكية الجماعية ، وهو نظام

لايتسنى معمه النشال التعسينات على الراعلي اللازمة للماشية وثمة عامل اجتماعي يحسول دون نمسو الثروة البقرية ، وهو العلاقة القرية القائمة بدن الإنسان وماشيته ومم ذلك فان المكومة توجه عناية خاصة في الوقت الحاضر نحو النهوض بهذه الثروة القومية وتسهيل سبل نقلها إلى موانى التصدير . وربما كان ذلك من اهم الدوافع التي شجعت المكومة على مد خط حديد كوستى الابيض غربا الى نيالا ثم جنوبا الى واو ، حتى يمكن لماشية المسودان أن تصل بالسكك الحديدية حتى ميناء بور سودان على البحر الأهمر ، ورغم وفرة الماشية والاغتام في السودان لم تقم صناعة حفظ اللحوم ومستخرجات الالبان ، فالصنع الوهيد الذي اقيم في كوستي لحفظ اللعوم استدر وجوده من عام ١٩٥٢ الى ١٩٥٩ ثم توقف عن العمل لعسدم الاقبال على انتاجه ، اما اللبن فان قبائل البقارة تستغله في عمل المسلى والجين البلدي . وهي ننتج كموات لا باس بها من الصنفين ، تبيعها الى التجار المنتثرين في مراكز تجمع هذه القبائل وبخاصة في جنوب دارقور في منطقة المجلد وفي مراكز أبيلة الموازمه مابين النيل الأبيش وجبال النوبا • كذلك ينتج المسودان الجلود التي تختلف كميتها من عام الى آخـر وتسهم في المتوسط بنحو ٢/ من قيمة صادرات المبودان -

اما بلاد المغرب باقطارها الثلاثة فتحتل المكانة الثانية من حيث الأعداد التى تعتلكها من الأبقار، الا تبلغ شروتها ١/١٤ مليون راس، يوجد منها ١/٢ مليون في الملكة المغربية وحدها وتربي الأبقار في بلاد المغرب بصفة خاصة في شمال تونس وفي سهول الجزائر والمملكة المغربية الساحلية، وفي جبات العرائش والرباط ومناطق الهضاب الداخلية واهم اتواع البقر مناك النوع الاشقر المساتح الذي يعيش في السهول المرتقعة وبضاصة في ولماس وزعير وتشتهر أبقار بلاد المغرب بصفر هجمها نتيجة لتتبدب كديات المطر

فصفر الحجم هو في الواقع نوع من التكيف للظروف المعلية ومن الصعب اعطاء تقديرات سليمة للانتاج الحيواني في بلك المغرب لمهذا السبب ·

وعَبْدُل هكومات تونس والجزائر والملكة الغربية اليوم جهودا ضخمة في النهوض بهذه الثروة فتستورد الأنواع الجيدة من الأبقار ، وتقيم المزارع النموذجية لتربيتها كما هدث عول مدن تونس والجزائر والرباط ، وتشجع زراعة نباتات العلف كالمدرس حتى توفر الغذاء المناسب للماشية ، وحتى لا تتأثر حياة المهوان بالتغيير في كمية المطر السنوى ، ومع ذلك غان تربية الماشية في هذا الجزء من الوطن العربي لا تزال في اشد الحاجة الى مزيد من عذبة حتى تسمح بالتصدير الى الخارج .

اما جمهورية مصر العربية فانها تحتل المكان الثانى بعد السودان اذا اخذنا بلاد المغرب اقطارا منفصلة ، فهى تمتلك ثروة من البقر والجساموس تقدر بنحو لارا مليون رأس (حسب احصاء ١٩٨٨) (٢٣٢ الله يقر + ٢٤٨١ الف جاموس) ، وتربى الماشية في مصر على البرسيم الذي يزرع خالل فصل الشاء ، اما في الصيف فتتغذى على الأعلاف الجافة كالمتبن والفول والكسب ويقبل الفلاح المصرى على تربية الأيقار لازدواج فائدتها له ، اذ يستخدمها في الأعمل الزراعية ويحصل منها على اللبن ، وتنتشر تربية الأيقار في كل مكان غيرجد النوع المعياطي او المنزلاري في محافظة دمياط وحسول بحيرة النزلة والنوع المعدى في الوجه البحرى ، والنوع الصعيدي في الرجه التبلي ، والمسروى المسرواري الورادي وفي الحدود الوادي وفي الدحماري المتاخمة ،

اما الجاموس فيشتلف توزيعه في مصر عن الأبقار لا يصبب الوجه البحصر منه ٥١/١٪ مقابل ٥/١١٪ لمصافظات عصر الوسطى (الجيزة وبني مصدوف والمليسوف والملايا)، ٥/١٪ في مصافظات الوجمه المليلي، للله في

معافظات العدوه ، أى انه يتركز فى الأماكن التى تكثر فيها المهارى المائية رائتى يعتدل مناشها نوعا من حيث العرارة ، اذ انه لا يعتدل العرارة مع الجفاف كما لا يعتدل البرودة ، كذلك يفتلك الجاموس من حيث فائمته التى نقتصر على اعطاء اللبن اذ يندر أستخدام الفسلاح لمه فى الاعمال الزراعية كما انه يتفرق على الابقار من حيث كمية اللبن التى يدرها ، ونصبة الدهن اعمالية ،

هذا ، ولا تكفى اعداد الماشية المرجودة في البلاد هاجة السكان من اللحوم ومنتجات الألبان ، ولذلك فعصر تستورد سنويا الاعداد الضخمة من رؤوس لابقار ، كما تستورد اللحوم المحفوظة والثلجة والألبان المحفوظة والمجفئة ، وذلك لسد هاجة الاستهلاك المحلى المتزايد .

واما المصراق فهو يمتلك نصب الرا مليون راس من البقر (١٩٨٨) ، وابقار المراق من نوعين : نوع يميش في الجنوب السهلي ، وهو من الفصيلة الاسبوية ذا السنام والفيب (اللفد) وآخر جبلي يميش في المناطق الشمالية الجبلية ومعظمه من النوع صفير الحجم وانتاج النوعين من اللبن قابل ولذلك يربيان للحوم واعمال المقل ، وقد اخذ أهل المدن الكبيرة يلجأون الى تربية الابقار الاجنبية في مزارع نموذجية بقصد الحصول على البانها .

اما الجاموس فيربى من أجل لبنه كما هي الحال في مصر ويكثر وجوده يه ني السهول ومناطق الأهوار *

وتضم سورية ثلاثة تواعمن الماشية بيلغ عددما ٧٦٤ راسا وهى البادى والاكثى والجدلاني ويستخدم البلدى للحصول على اللبنوفى الاعمال الزراعية وينتشر في غوطة دمشق وفي حقول حمص وعماه وحلب، ويمتاز بكير حجمه ونقل وزنه، ولكن أعداده لاتزيد على ١٠٪ من أبقار سورية نظرا لما يتطلبه من مزارع غنية ١٨ الاكثى فهو اكثر شهوعا في سورية ويمثل ٧٥٪ من جملة الماشية

منك، ويمتاز يصغر حجمه وتعمله الجوح والتعب، الا أن قبرته غلى العمل المعلى وانتاج اللبن قليلة ١٠٠ أما النوع الجولاني فهو الكبر عجما من الاكثى وانقل وزنا واكثر قوة ، ولكن انتاجه من اللبن أقل مما ينتجة النوع البلدي، ومع ذلك فهو اكثر احتمالا للجوع والتعب ويمشل ١٠٠٪ من جمسلة ابقسار صورية .

اما في بقية اقطار الوطن العربي فتوجد الماشية بأعداد قليلة بسبب فقر المراعى الطبيعية (ارجم الى الجدول ص ٧٦٧ ، ٢١٨) •

3 - 1 Kil

يمد الجمل حيوان الصحراء • وهو يوجد في جميع الأقطار العربية من غير استثناء • وتظهر اهميته لمسكان الوطن العربي من الأسماء التعددة التى وردت عنه في الملفة الصربية ، وذلك بالنسبة لمفتلف مراحل نموه ومختلف انواعه • وجميع ابل الوطن العمربي نوى السنام الواحد • وقد كان لهمذا الحيوان الفضل الأكبر في ربط اطراف الوطن المربي عبر الممحاري الواسمة في الماضي وفي نقل تجارة العصور الوسطى بعد وصولها بحرا الى مواني البنوب العربي عبر الممحاء حتى مواني الشام على البحر المتوسط • كذلك قدت الابل برحلة الشتاء والصيف التي ورد ذكرها في القرآن الكريم ما بين الميد والشام • ولاتزال اهمية الابل للبدو واضحة حتى اليوم ، فالجمل انسب الحيدوانات للبيئة المحصراوية وشبه المحصراوية ، أذ يستطيع أن يكتفي باربنا أنواع المرعي وافقرها ، وفي امكانه أن يتغذي على النباتات الشوكية ، وهو يخبرب به المثل في الصبر على الجوع والمطش • ويعتبر هذا الميوان بالنسبة للبدوي كل شيء في حياته فهو وصيلة الانتقال • ومصدر الغذاء والملس ، وهر شروناه وراس ماله ، أذ تقاس اهمية مشايخ الصحراء بأعداد الابل التي يمتلكونها أو يسيطرون عليها •

وياتى السودان في السكان الثانى بعد الصومال من هيث ثروته الابلية ، اذ يمتلك ٨٠٦ مليون راس من الابل اى مايوازى ٢٢٪ من ثروة الوطنالحربى و وتنتشر الابل في الجزء الشمالي من السودان هيث تسود مظاهر المحمراء ، كما ترجد في الغرب ، في دارفور وكردفان ويمكن تقسيم ابل السودان الى مجموعتين .

۱ _ ابل الممل وهي كبيرة الهجم قرية البنية ، ولونها رمادى ، وتوجد في كل مكان يستخدم فيه الجمل للممل ، وتزن الأنواع الجيدة منها ١٠٠٠ رطل، وتناز بحركتها البطيئة ، وتستطيع أن تحمل ٢٠٠ رطل لمسافة ١٥ ميلا في البحر ، وتحسن أنواعها ماتقوم بتربيته قبائل الرشايدة في شمال مدينة كسلا .

٢ ـــ ابل الركوب وهي اخف واسرع حركة واقل عدداً من ابل العمل • وتوجد في الركل الشمالي الشرقى للصودان ما بين النيل والبحد الأحمد وأحمن انواعها ما يويه البشاويون •

وتعد الدامر عاصمة المديرية الشمالية اهم سوق للابل في المسالم كله وتصدر معظم تجارة السودان من الابل الى جمهورية مصر العربية (٧٠٪) كما بصدر جزء منها الى نيجيريا الشمالية حيث يوجد أكبر سوق لها في كونو

وتاتي المسومال قبل السودان اي في المركز الأول من هيث اعداد الابل اذ انه يمثلك اراً مليون راس من الابل .

كذلك تربى الإلى في بادية الشام وبخاصة في صحاري العراق وصورية والأردن وهي عماد هياة البدوي في الصحراء كذلك يعبد الجميل اهم حيرانات الجزيرة العربية اذ لا غنى عنه لمكل العرب وبنية وبابل شمال الجزيرة العربية الكبر هجما من ابل الجنوب وتشتهر أبل عمان بعرعة العدو ففي مقدورها أن تقطع مصافة 18 ميلا في الساعة ، والبدوي يربي الابل اليوم للبنا ولحمها وويرها إما استخدامها في النقل عبر الصحراء فقد تأثر كثيرا

في السنوات الأخيرة بسبب تقدم المراسلات الآلية الحبيثة •

كذلك تنتشر تربية الابل في بالاه المغرب بوهداتها الثلاث وبخاصدة في الأجزاء الجنوبية هيث يقل المطر ويندر نمو العشب • وهي وسيلة العياة العياة المبلد في هذه الجهات • وكذلك تربى الابل في جمهررية مهمر العربية في الوادى وفي الصحراء وتستخدم كثيرا في نقل المحاصيل من القرى الى المدن إلى المدن الى الاسواق •

٥ _ حيسوانات الحمسل

واهمه الحصار الذي ينتشر في كافة الأقطار العربية بغير استثناء و
تبلغ اعداده ١٩٥ مليون في مصر ، المرد مليون في المغرب ، ١٥٠ الله في
السودان و ١٤٠ الله في العراق وتبلغ ثروة الوطن العربي من هذا الحيوان
الفيد حوالي ٧٧ره مليون راس تقريبا و اهمية الحمار في هذا الوطن تتركز
في ملاممته لظروف البيئة من ناهية ولستوى راس المال الذي يصود بين
صفار المزارعين من ناحية اخرى، فهو انسب دواب الحمل للفلاح و الستطيع
ان يسعير في المسالك والطرق الزراعية الضيقة ويمكن أن ينقل للفلاح
مماصيله وسمادة وبدور ارضه وغذاء ماشيته وكما يناسب المناطق الجبلية
نظرا لقدرت على الصعود والهبوط وتعمل الشاق والعمار قديم جدا في
الوطن العربي وبخاصية في مصر ويبدر انه دخل الصودان وليبيا عن
طريق مصر ويرجد من المعار نوعان : نوع للمعل وآخر للركرب والأول
يستخدم في نقل الأمتعة والمساصيل وهو صفير المجم قليل الارتفاع ولكنه
قرى قادر على العمل واحتمال اسوا الظروف والثاني الجمل منظرا واصرح

اما البقال فهى الل عددا وانتشاراً من الحميد ، ولكنها عظيمة الأممية في المناطق الجبلية وبخاصة في بلاد المفرب هيث يوجد نمو لإ مليون راس ، وفي سورية وشمال العراق حيث تستخدم في الأعمال الزراعية وفي جسر العربات ونقل المتاع ، وهي تمثار بقعملها للمشاق وقدرتها على تسلق الجبال الوعرة ·

اما الغيول العربية فلها شهرة عالمية نظراً لدقة اعضائها وتناسق جسمها وجمال منظرها وسرعة حركتها ، والعصان العربي حيوان مدلل يستخدم عادة في الركوب و ويوجد في جميع الاقطار العربية ولكن باعداد قليلة لا تزيد على الحراق من الشعرات متلك بلاد المغرب وحدها ١١٪ من هذا العدد ، يليها العراق من الف فسورية ٤٠ الف فجمهورية مصر العربية عشرة الاك

وتعد قبائل وادى دراع وهضبة تافلت في المغرب ، وعشائر شمر وعنزه في العراق ، وجماعات الدناقلة في النوبة الصودانية ، والبقارة في جنوب دارغور وكردفان ، وقبائل الرولة والجنة والعوان والموالي في سورية ، وقبائل نجد في السعودية اهم القبائل العربية التي تعني عناية خاصة بتربية الخيول العربية الأصيلة - كذلك يعني اهل المدن العربية الكبيرة كالرباط والجزائر وتونس وبغداد والخرطوم ودمشق وحلب والقاهرة والاسكندرية بتربية الخيول العربية للاتجار فيها في سباق العنبال العالمية ، ولاستخدامها في سباق الخيل الذي يقام في هسذه المدن -

وللغيول العربية الاصيلة انساب معروفة في جميع انحاء الوطن العربي .
وعده الانساب تتحكم في اسعارها • وتشتهر سورية على وجه الخصوص
باجود الأنواع للركوب ، أما في السودان فان العصان الكودفاني يفضل بكثير
العصان الدنقلاري ، وذلك لأنه امسفر عجما واكثر جمالا وأسرع حسركة ،
كما أنه يمتاز بقدرته الفائقة على تحمل المشاق •

هذا وتستقدم الغيول ذات العمقات العادية لى كل من العراق والسودان والمغرب وسورية ومصر والعمودية في جو العربات وفي الأعمال الزراعية *

السنقيل الاقتصادي للثروة الحيوانية في الوطن العربي :

الوطن العربي اقليم رعرى من الدرجة الأولى نظرا لاتساع مراعية وتعدد انواع المراعي التى تنمو فيه ، فمن مراعي هارة في الجنوب الى مراعي معتدلة في الشمال ، ومن مصراعي غنية جددا الى مراعي فقيرة واعشساب صحراوية ، ومن اهراش ونباتات تنعو فوق السهول الى عشائش نضرة تزدهر فوق الهضاب ومنحدرات الجبال : ومع ذلك فأن الشررة الميوانية فيه كثيرا ما تعجز في بعض اقطاره عن سد عاجة سكانها كما أن هذه الشروة لا تلعب دورا كبيرا في تدعيم اقتصاديات الاقطار الفنية بها ، ولا تزال اعداد المهوانا فيه وانوعها ومستوى انتاجها يقل كثيرا عن الوضع العادى ، مع أن امكانيات هذه الوجودة فيه .

والثروة الحيوانية جديرة بعناية سكان هذا الوطن نظرا الأهميتها الفائقة في حياتهم • أن انها تقدم مصدرا هاما من مصادر غذائهم وذلك عن طريق اللحوم واللين ومنتجات الألبان والبيض ، وثلك مواد ذات قيمة غذائية عالية ، والعمل على زيادة انتاجها يساعد على رفع المستوى الصحى للسكان ، فينمكس دن حتما على الانتج القومي للبلاد •

مذا والعناية بتربية الحيوان تزيد من دخل البسلاد العربية عن طريق الصوف والجلود التي يمكن تصنيعها أو تصديرها الى الخارج ، كما أن الترسع في تربية الحيوان يؤدى الى زيادة خصب التربة لوفرة ما يتخلف عنها من الاسمدةالعضوية، وأما مايطرا على الدورة الزراعية من تعديل يفسح الجال للتوسع في زراعة نباتات الملف الأخضر ، أضف الى ما سبق أن دورة وأس المال في تربية الحيوان سريعة ويتبع ذلك سرعة المصول على الأرباح موزعة ترزيعا منتظما على مدار السنة ، كذلك فأن تربية الحيوان ذات أيراد ثابت وربع مستمر لان احتياج الأمالي للمواد الفدائية الحيوانية يجمعل الطلب عليها مستمرا ،

وبرغم هنده الأهمية البالغة للثروة الميوانية فان تصييها من المناية والامتمام داخسل الوطن العنزين لا يقارن بنصيب الموارد الأخسرى وخاصسة الزراعية والصناعية ، فقد ظلت المحاصيل الزراعية والمشروعات الصناعية تد تأثر باهتمام الحكومات على وقت قريب .

ان نهضة الدانمرك في تربية الحيوان والدواجن حديثة ، فحتى عام 1۸٦٠ كان اقتصادها يقسوم على انتاج القمح وتصدير الفائض منه ، وكان حيوانها الزراعي في حالة كبيرة من الاتحطاط ، وفلامها على درجة كبيرة من الجهل الزراعي في حالة كبيرة من الاتحطاط ، وفلامها على درجة كبيرة من الجهل الحيوانات والدواجن نهوضا كبيرا ، ولا يوجد ما يحول دون مجاراة الاقطار العربية لها في هذا المضمار فجميع الظروف مواتية والراعي موجودة ، وقد البت التجسارب التي اجريت في مصر والصودان والمعراق والملكة المغربية عدار التطور الذي شمل الثروة الميوانية بعد قيام المحكومات بتقديم بعض الشعدات البيطرية ويكفى أن ندكر مثالا لذلك في المودان ، فقد بدات المحكومة منذ ١٩٣٩ برنامجسا في هذا المضمار ، ورغم انه كان محدودا بحكم امكانيات الدولة اذ ذاك فقد مناشع باهرة ،

ان التطور السريع الذي احسرزه السودان خالل مدة قصيرة خضمت لعداية المكرمة في مجال النهوض بالثروة الميوانية يعطى فكرة واضمة عن مدى التطور الذي ينتظر هذه الثروة في مختلف الألطار المسربية أو أمكن مضاعفة الجهد ومواجهة العقبات التي تواجه الانتاج الميراني باسلوب علمى والنهوض بالمثروة الميوانية داخل الوطن العربي يمكن أن يتم في اتجاهين: تجاه مضاعفة الأعداد الوجدودة حاليا من الحيوانات المختلفة ، واتجساه الارتفاع بمسترى الانتاج الميراني بعيث تتضاعف اهجام الميوان ، ومقادير الابان التي تدرها ، ويرتفع مستوى الصوف والجلود وغير ذلك مما ينتجه

الحيوان · ويمكن تحقيق ذلك باتباع القواعد العلمية الحديثة الخاصة بتحسين النسل والتغذية والرقاية من الأمراض وفيما يلي مقترحات لما يمكن عمله .:

ارلا ـ التسجيل: هو الأساس الذي يرتكز عليه نجاح مشروعات تربية العيران وتحسين سلالاته • فهو الطريقة التي يمكن بها الالام التام بسكل ما يتملق بالحيوان من معلومات وهو الشهادة الثابتة الحكم على الحيسوان حكما صحيحا من حيث مقدار صلاحيته للتربية والانتاج والقدرة على توريث صفاته العالية السله • فمنه يمكن معرفة الحيوانات المالية الادرار أو المالية الانتاج فيحتقظ بها • ويستبعد ما عداما وبذلك يمكن رفع مسترى القطبع • ونظام التسجيل هذا غير ماخوذ به في معظم الإقطار العربية • وقد اخذت به جمهورية مصر العربية أخيرا وبدات في تطبيقه •

ثانيا - التلقيع الصناعي : وهو اقصر الطرق واصرع السبل التي تزدي الى الإكثار من التراكيب الوراثية المرغوبة التي تدفع بانتاج الأفراد الحائزين الما الى مصتوى مرتفع ، وقد ازداد التوسع في استعماله في اغلب الدول المتقدمة في مجال الانتاج الحيواني ففي روسيا يلقح الآن صناعيا حوالي ١٧ مليون بقرة - وفي المريكا ٥ر٤ مليون بقرة - بينما يلقح صناعيا في الدنمرك ١٧٪ من مجموع الأبقار الموجودة - ونذكر على سبيل المثال أن انتاج البقرة في المريكا أرتقع في عام ١٩٥٧ من ١٣٦٩ رطل لبن تحتوى على ١١١٠ رطلا من الدهن الى ١١٤ رطلا من الدهن المناعي .

ويعد التلقيع الصحناعي خير السبل للتحصين المعربي لمستوى الانتاج الصياني داخل الوطن العربي نظرا لانخفاخي مستوى الانتاج العام ، وقلة عبد الطلائق اللمتازة ، فان هذه الطريقة ترتفع تدريجيا من مستوى الانتاج بالنسبة للاناث الرديثة ، ولقد تهنت حسكومة جمهورية مصر العربية هسذه

السراسة وبدات بافتتاح اربعة مراكز للتلقيح الصناعي ينتظر زيادتها تدريجيان ثالثًا - التغذية : وتعد من اهم العواءل التي تؤثّر تأثيرا بالغا ومباشرا في رفع مستوى الانتاج الحيوالي، لتفذية الحيوانات والدواجن تفذية اقتصابية صحيمة على علائق مناسبة تفي باحتياجاتها الغذائية يمكن الحصول منها على اقصى انتاج باقل التكاليف مما يؤدى الى زيادة ربع المربى وزيادةالدخل القومي للبلاد من الثروة العبوانية وتتطلب المناية بتغذية الحبوان والدواجن توفير مواد العلف وتنظيم استعمالها ، واعطاء كل حيدوان العليقة المناسبة كا تتطلب التوسيم في زراعة نيساتات العلف الخضراء كالبرسيم والدريس والعمل على استنبات المراعي في المساحات البور التي تصلح ظروفها لنجاح هذه المعاولة ، وكذلك التوسع في انتاج الأعلاف الجافة الناسبة ، والأشراف على انتاجها وتوزيعها من قبل المكومات حتى يمكن تلافى المكوارث التي تحدث من جراء الاضطرابات الناشية ، واكساب الرعاة والزراع الرغبة في اقتناء الحيوان والثقة في الحصول على ربح مناسب ، علما بأن الوطن العربي غنى بالواد التي تصلح علائق مغذية للحيوان فهناك الكسب الذي يستخرج من صناعة الزيت ، وهناك مخلفات المعاصيل الزراعية كالقمع والغول والشعير والحلبة ، وهناك فائض البرسيم الأخضر الذي يمكن تجفيفه وحفظه بطربةة تضمن فائدة استخدامه خلال اشهر الصيف ، وهناك مخلفات صناعة البيرة والنشا والسكر وهناك الخلقات العيوانية كالدم المجلف واسموق السمك وجميعها من المواد المتوفرة في اقطار الوطن العربي •

رابها ب الرعاية الصحية : وهذه تنقم الى قسمين : رعداية وقائية وتقرم على تعصين المهوانات والدواجن ضد الأمراض المختلفة ، ورعاية علاجية وتقوم على توفير سبل العبلاج من ضدمات بيطرية الى مراكز لرعاية المهوان الى عقاقير وادوات ضرورية ، وقد اخذت جميع الأقطار العربية فى السنوات الأخيرة تهتم بهدذه الناحيسة وحصلت على نقائع باهرة وسعوف تتضاعف هذه النتائج عندما تقوم المسكومات بمسئولياتها كاملة ولمسل في تعميم مشروع مراكز رعاية العيوان والوحدات البيطرية داخل جمهورية مصر العربية ما يعطى المثل الذي يمكن أن يعتذي به في الالطار الأخرى .

ثالثها ما الثروة المائية

الوطن العربي غنى بثرواته المائية المتعددة ذات القيمة الاقتصادية الكبيرة نظرا لطول سواحله ، وتعدد يحاره ويحيراته ، وكثرة مجاريه المائية العذبة واستنقعاته ، وقد عرف العدري معظم هدذه الثروات فاستغلها منذ اقدم العصور واتخذ منها غذاءه ودواءه وزينته .

أما عن الغذاء فمن المعروف أن سكان السواحل من العرب امكنهم صيد الإسماك البحرية منذ القدم والاعتماد عليها كغذاء رئيسى ، كذلك فعل سكان الربية الانهار وشواطىء البعيرات ، أما عن الدراء فقد امكن للعرب استخراج الزيرت من كبد بعض الاحياء المائية ، كما استخرجوا العنير من معدة نوع من الاوال التي تعيش في البحر العربي والمرجان والأحجار الكريمة فقد أمكنهم استخراج اللؤلؤ من مياه المخليج العربي والمرجان والأصداف البحرية من مياه البحر المترب والملحات النشرة على طول السواحل العربية .

والواقع أن المياه العربية تحوى ثروات ضخمة متعددة أمكن للمحرب استغلال بعضها في الماضي ، ولا يزال اغلبها ينتظر الاستغلال اللائق حتى وقتنا الحاضر ، فمن العناصر الستغلة ، ولكن بصورة بدائبة ، الاسحاك والاسفنج والملح من الملاحات ، والقشريات (الجميري والكابوريا) والاصداف واللؤلة ، والاملاح المعنية ، والرمال المحوداء والطيور المائية ، والزارع السمكية ، والما العناصر التي لم تستغل بعد غاممها الطحالب البحدية ، والزيوت الصمكية ، ودقيق السملك ، والنباتات

التروة السمكية:

تعد الثروة السمكية اهم هذه العناصر جميعا ، لإنها تمد سكان هذا الرطن بغذاء بروتينى الساسي يحميهم من المراخي سرء التغذية ، ويعوض النقص الراضح في الثروة الزراعية أو الميوانية عند بمض الاقطار العربية ، كما ان زيادة الانتاج السحكي يدعو الى ازدهار مشروعات التمنيع ألتي من الهمها صناعة مفظ وتعليب الأسمالك ، وصناعة استخراج الزيرت والشحوم السمكية (، وزيت كبد القرش الغنى بالفيتامينات ، بالاظافة الى صناعة دقيق السمك الذي يستخدم في علف العيوان والدواجن .

والواقسع ان الطبيعة كانت سخية مسع الوطن الصديى فقد حبساء الله بمسطعات مائية واسعة تعد غنية بعواردها المتعدة ، فهناك المعيط الأطلنطى التى تطل عليه الملكة المغربية بسبواعلها الغربية وهناك البصر التوسط والبحر الأحمر وخليج عدن والبحر العربى والفليج العربى وجميعها بحار عربية في معظم سواعلها وهناك البعيرات الساعلية والداخلية والتي اهمها بحيرات معمر الشمالية الفنية بثرواتها السمكية ، وهناك نهر الغيل ونهر دجلة والغرات والغرات والغرات والغرات والغرات والغرات والغرات والغرات والهار بلاد المفسرب وترع الرى والمصارف ، ومستنقمات المسراق لايزيد على غرا مليون طن ، وهو قدر بعيط يوازى ٢٧٪ (١) من جمسلة الانتاج لذلك فان نصيب الفرد داخل الوطن العربي من الأسماك يعد ضئيلا اذا قيس بالعالمي ، ولا يتناسب اطلاقا مع ما يمتلكه العرب من مصطحات مائية واسعة ﴾ ومع بعض الدول التي نتمتم بعقومات طبيعة مشابهة، أذ لايزيد على اربعة كيلو جسرامات في السنة ، وهو في جمهورية مصر الصربية قد وصل اخيرا اللي ٥٦٣ كيلو جرامات في عين يصل المعدل الي ثلاثين كيلو

United Nations, statistical year book, 1981, New YORK
 1983 p. 557.

جراما في اليابان له والى ثلاثة عشر كيلو جراما في انجلترا ، واثنى عشر كيلو جراما في الجلترا ، واثنى عشر كيلو جراما في ايطاليا ، وذلك حسب احدث الاحصائيات لمنظمة الأغمذية .

قالحصول السنوى للوطن العربي من الإسماك يعد ضعيفا جدا والجانب الأكبر من الرصيف القارى لهذا الوطن غير مستفل تماماً في الوقت الحاضر وهذا الرصيف هو المسكان الملائم لمسايد الأسماك في جميع المناطق البحرية حيث يتيمر استعمال شسباك الجسر فوقه ، وعليه تنمو الاعشساب البحسرية والمنسوانات الصفيرة التي تتضدى عليها الأسماك وترسسب المسواد التي تعوى بالسماكها فانها تسكاد تكون مهملة اذ لم يرتادها العربي على الاطلاق ، لذلك فان المصايد العربية البحرية لاتدر اليوم اكثر من ربع ما يمكن ان تقدمه السكانها ، في حين أن النسبة تبلغ نعو ٥٠ مـ ٩٠٪ في اغلب الدول ذات السواحل البحرية ويرجم ضعف الانتاج الي عوامل متعددة اهمها اساليب المسيد البدائية ، وجهل الصيادين باماكن تجمع الاسماك وعدم قدرة السفن المستضدمة على الابتصاد عن العساحل بعسبب أن معظمها يمير بالشراع المبداف ،

والغريب في الآمر أن كتب التاريخ تسجل ما كان للعرب في الماضي من نشاط في استغلال شرواتهم الماشية ، وينطبق ذلك على سكان شراطيء الخليج المربى ، نقد قل اهتمامهم بصيد الأسماك ، وقلت الأعداد المتضمصة في هذا النشاط كما قلت مراكب الصيد المتجولة في مياه الضليج بحيث كادت حرفة الصيد أن تزول وتفتقي من بعض الآماكن مثل شواطيء الكويت ، كما ينطبق أيضا بصورة هففقة بالنسبة لمسكان شواطيء الجنوب العربي والبعر الأعمر ، ومستخرج الثروة الهممكة العربية اليوم من مصادر رئيسية ثلاثة مي :

١ - البعار والمعيطات •

٢ ــ البعيرات الساعلية والداخلية •

٢ - المجارى الماثية العنبة والمستنقعات ٠

انتاج الدول العربية من الأسماك في عام ١٩٨٧ (١) بآلاف الأطنان

نصيب كل دولة بالنسبة للانتاج العربي	الف طن متري	
X.t.o	٤٩٠	لفرب
۸۷۷٪	Yo-	مسن
٥ر١١٪	171	مان
۵ر۹ ٪	117	نيمن
۸٠۵٪	11	ر نس
۸۰c۶ <u>٪</u>	٨o	لامارات العربية
٠ره ٪	٧٠	جز ئر
/ T579	٤٦	سمودية
۷ ر۱ ٪	Y£	سسودان
۲ ۱۰ ٪	۱۷	دعبوءال
3/6/ %	77	البراق
31% %	4	الكويت
۷۰٫۰٪	A	اربيا
۲۱ر۰ ٪	ئر ە	- ـــورية
	٣	قطسر -
% +31Y	الدا	لبنان
١٠٠,٠٠	1714	مجموع الدول العربية
نسبة الانتاج العربي ٣ الى الانتاج العالي	۰ ر۲۸۲۰	الانتاج المالي ٥٠٠٠

⁽¹⁾ Unified Arab Statistical Abstract 1980 - 1986.

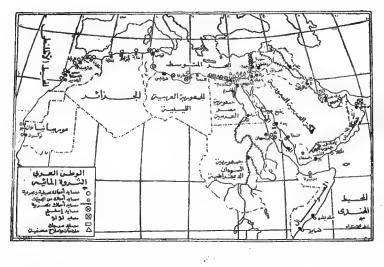
واذا نظرنا الى جدول انتاج الدول العربية من الأسفاك نجد أن انتاج الدول العربية من الأسفاك نجد أن انتاج العربي الدول العربية غيه تفاوت كبير فالمربوحدها تساهم بالكثر من ثلاثتاج العربي ، واليمن الشغبية تساهم بد وراً، من الانتاج العربي ، بينما نجد دولة مثل ليبيا على الرغم من طول سواحلها البالفة ١٨٠٠ كم لا تساهم الا بنسبة ١٥٠٠٪ من الانتاج العربي .

كما أن هناك تفارتا كبيرا بالنسبة لما يضمن الفرد العربي من انتاج الأسماك فنجد أن الفرد العربي في عمان يصصل على كمية تصل الى ٥٧٧٠ كجم/في السنة في حين أن نصيب الفرد في الأردن ٤٠ ركم/ في السنة وربما يرجع ذلك الى عدم وقوع الأردن على بحار كم الها نهار هامة ٠

أولا: المسايد البحرية:

هى أهم مصدادر الثروة السمكية داخسل الوطن العديبي نظرا لطول السواحل العربي ، وغنى البحار والمحيطات التي يطل عليها هذا الوطن ونقع المصايد البحرية على سواحل المعيط الأطلنطي والبحرين المتوسط والأحمر وخليج عدن والخليج العربي ، ولكن مصايد المعيط الاطلنطي تعد بحق اهم المصايد البحرية العربية على الاطلاق ، فأن انتاجها الغزير من الأسماك هو الذي اعطى الملكة المغربية شهرتها السمكية وجعلها تحتل المسكانة الأولى بين القطار الوطن العربي ، ذلك أن هذه المصايد تقدم ١٠٪ من ثروة الملكة المغربية المسكية ،

ويمتد ساهل المعيط الأطلنطى في الملكة الغربية مسافة ١٨٠٠ م. وهو ساحل رملى منخفض ، واهم مراكز السيه فيه آسفى وأغادير والدار البيخاء والعمرائش والرباط وفضائة الجمديدة والمدورة ، الا أن اهمها





جنيما ميناء امنفى والتي يخرج منها ثلث محصول الملكة المقربية من الأسماك البحرية - لذلك غانها تمد بحق أولى مراكز صيد السمك داخل الوطن العربي، فقد بلغ مترسط انتساجها السنوى ٢٠٠ الف طن وتصد (غانير الميناء الثانية لصيد السمك داخل الوطن العربي ، ولا يقل القدر الذي يضرج منها كثيرنا عما يخرج من ميناء اسفى .

وتقوم الموانىء المغربية السابق فكرها بعفظ الأسماله وتعليمها حيث يوجد في الملحكة المغربية نحو ٦٢٠ مصنعا لحفظ السمك - ٧٠ منها في اسفى وحدها - وتصدر البحالات السماكها المفوظة التي عدد كبير من الدول وبخاصة فرنسا (٥٠٠) والمانيا (٧٠٪) وليطاليا (١٠٪) -

اما موريتانيا والتي تقع هي الأشرى على ساهـل الأطلقطي فتعتبر من المم بلدان افريقية الغربية المسدرة للأسماك من ميناء ترانييو (بورت اتين) كما ترجد فيه الشركات التي تعمل في صيد وتبغيف او تعبئة الأسماك ثم شمنها و رئتتج موريتانيا من المعيط الأطلقطي هـوالي (٧٣٥٪ من انتاجها السمكي البالغ قدره ٢٤٦٢ الف طن (اهصاء ١٩٨٠)

اما مصايد البحر المترسط فتاتى فى الأمدية بعد مصايد المعيط الاطلقطى وتعتد على سوامل جمهورية مصر العربية والجزائر وترتس وسورية وليبيا رابنان وفلسطين ، ولكن مصايد جمهورية مصر العربية اهمها جميعا ، واهم مناطق الصيد هى الاسكندرية ودمياط ورشيد ويور معهد اما مضايد الجزائر البحرية فيبلغ بتوسط انتاجها المعترى ٧٠ الله طن ويبلغ عدد قوارب المعيد فيها ١٩٤٤ قاريا ، كما بلغ عدد الصيابين ١٠٠٠ صياد ، وتقوم فى البلاد صناعة تجفيف الأسماك وتطبيها ، ويستهلك معظمها عامل الما مصايد ترنس نتاج معظمها على غليج قايس هيث ساعدت ضمالة البحر على تكاثر

الاستماك بسرعة وتسبق تونس من حيث انتساجها الذي يلغ في عام ١٩٨٧ ما يقرب من مائة الف و وتمثلك البلاد اسطولا للصيد قوامة ١٩٣٧رة مركبا ، يشتغل بالصيد منها ما يقرب من ٢٠ الف صياد و

اما مصايد الملكة الغربية على ساحل البحر المترسط فاهمها الحسيمة والناضورة وسبته ومليلة ولا يقارن انتاج مصايد البحر المتوسط لهذا القطر مصايده على المعبط الأطلنطى كما سبق الذكر ·

اما مصايد سورية البمرية فتوجد الرب اللائقية وجبلة وبانياس وطرطوس وجزيرة ارواد ولكن انتاجها لا يزيد على 30 الف طن سنريا واما مصايد ليبيا المبعثرة على طسول ساعلها فهي مصسايد غنية باسماكها ، فقيرة في انتاجها ولا تزال حرفة المبيد تقوم بها عناصر اجنبية من الايطاليين واليونانيين واللطبين ، هذا وتوجد مصايد بهصرية في كل من فلسطين ولينان الا ان انتاجها معدود اللغاية ،

وتعمل مكومات الدول العربية المطلة على البصر التوسط على تشجيع الامتراف بالصيد البحرى ، وتقوم باعداد تعربيات عملية لسكان السواعل ، كما تعاول تقديم المساعدات الضرورية للمسهادين ، وتوفير سبل التبريد والنقل عتى لا يتلف السمك قبل وصوله الى الاسواق .

ويعد السردين والانشرجة والترنة والاسداف البحرية الام الاسساك التي تصاد من مصمايد البحر المتوسط ، وقد قامت مراكز لحفظ الاسسماك وتعليمها او تعليها في كل من جمهورية محمد المصربيه والجحزائر وتونس يسورية الاان الناتج حطازجا أو معفوظا حالا يفطى عاجة الاستهلالهالملي، لا كثيرا ما تستورد الإقطار السابق ذكرها الاسماك المطوطة من الدول الإجتبة .

اما مصايد الهمر الأحمر فتقع في جمهورية عصر الصربية والسبسودان

والأردن والملكة العربية السعودية واليمن ، وهي مصايد غنية باصحاكها المتنوعة ذات الآلوان الزاهيسة والأحجام الكبيرة ، ولكن انتاجها لا يتناسب مطلقا مع غناها الفسميد ، ويرجبع نلك الى طبيعة الساحل وقلة المواقسع الصائمة لقيام مواني الصيد ، وصعوبة اتصال الشاطيء بالمداخل ، ويصد مراكز الصيد فيه عن مواقع تجمع السكان ، هذا بالاشافة الى طرق المسيد البدائية المستقدمة ، وعدم قدرة السفن المستقدمة على الابتعاد عن الساحل كثيرا ، ووجود الشعاب المرجانية بكثرة مما يتلف على الصيادين شباكهم ، وعجز عمليات التخزين والشمن عن المحافظة على سلامة الاسماك ، وعدم وجود هيئات تشرف على الاعمال المتعلقة بأمور الصيد وتعنى بشئون الصيادين ربقدم المعادين

واهم الأسماك ذات القيمة الاقتصادية في البحر الأحدر هي الكثيرينه والشافورة والبهاد (البياض) والتونة والسيجان والمريد والقرش والوحش والناكرشار والمرجسان والدراك ، فتصلا عن المبردين والجميرى والحكابوريا والاستاكوزا و يتستخدم القسوارب والسفن الشراعية والشبهاك والفضاخ والسنانير في صنيد الأنواع السابق ذكرها الا أن الكمبات المستخرجة معدودة كما ذكرنا ولا تكفي هاجة السكان المليين رغم قلة عددهم وقد وضعت أغيرا مصايد خاصة في سواحل جمهورية عصر العربية والملكة العربية السبودية لصيد سمك القرش والاستقادة من جلده وزيته ولحمه ، أذ أن جلده يصلح لصناعة المقاتب والأمذية ، وزيته غنى جددا بقيمته الفذائية واللبية لتوفير فيتامين دا » فيه ، أما لحمه فيمكن تجفيفه وطعنه واعداده علما للعيوان والدراجن ، كما أن زعانفه تعفظ وتصدر للمعين حيث يقبل الامالي على الكها .

اما عن مراكل الصيد على طبول سواهال البصر الأحمر فاهمها في جمهورية مصر العربية جزيرة شدوان والطويلة والجفتون وشعاب ابو منقار وأبن جائرة وأم معيس والمرق وفي العسودان توجه مراكز الصيد في الرؤوس المنتدة داخل البحر والتي تشغلها سواكن ويور سودان عيث تقدم مذه الرؤوس الأماكن الهادية لرسو سفن الصيد وجمايتها وفي الملكة الأردنية توجد مراكز الصيد بالقرب من ميناء الجنية الما في الحجاز واليمن نيوجد عدد لا ياس به عن مراكز الصيد الا انوجرفة الصيد لم تجتنب الا اعدادا قليلة والكبيات المستفرجة لا تكفي هاجة سكان المدواحل من الغذاء البروتيني الضروري لهم المدواتين المروتين المدواري لهم والكبيرتيني الضروري لهم المدواري الهم والكبيرتيني الضروري لهم والمدواري الهم والمدوارية المدواري الهم والمدواري المدواري الهم والمرابيات المدواري الهم والمدواري المدواري الهم والمدواري الهم والمدواري المدواري المدواري الهم والمدواري الهم والمدواري المدواري الهم والمدواري المدواري المدوارية المدوارية المدواري المد

وقد بدات حسكومة جمهورية مصر العربية برنامجها واسما لاستغلال ثروتها السمكية في البحر الأحمر ، أن تقوم شركة مصايد البحر الأحمر بتجهاري متصددة ودراسات علمية مستقيضة للتعرف على مواطن الحسيد ولانتاج انواع من الأسمالة المجففة والدخفة والملحسة ، كما اقامت الشركة مستما لانتاج زيت كبد القرش بالفريقة كما تعباقدت الشركة على استيراد ملكينات لاستفراج بودرة وزيت السمله من الانتاج الزائد عن العامة من الاسمالة عن الماحدة من الاسمالة والتلج المؤرخة على تعباقدية المراقبة من الأسمالة عن الملوبة في الأسواق المسالة ويمكن المكومات العربية الاخرى ان تحذر حذوما وان تتجاون المساعفة انتاجها واستغلال ثرواتها طبقة المخطة مرسومة .

اما مصايد البحسر العسرين وخليج عنن تنقع على السواحسل الجنوبية المحمورية الهمن ولها شهرة تاريخية قديمة ، حيث كانت تقوم في عسد من الراكز على طول البساحل ، وتجتنب اعدادا كبيرة من الصيادين العرب وقد ندت عنم المراكز وزاد انتاجها ، واحسيجت تحتل الكافة الثالثة بين مصايد الوطن العربي اذ بلغ انتاجها نحو ١١٢ الف عن عام ١٩٨٧ كما أن انتاج اللح من ملاحات عدن احسيم الهوم ياتي في القيمة ويعطى عدن شهرتها في مجال استغلال ثروتها المائية ،

اما مصايد الخليج العربي فتقع في الغزاق والكويت والمنطقة المسايدة وتطر والجمرين وساحل الإمارات العربية المتبدة " وهي مصايد غنية باعيائها المنابة واسماكها التن من اهمها الزبيدي الذي يعد من الجود الأنواغ ثم الميد والنبياح والنظرور والهامور والروبيات والسبيطي .

ويمارس مسيد العمله على طول سمواهل القليج ، وتعتقدم السفن الشراعية والقوارب والشهاله والسنانير في صيد المبعك الذي يستهلك جزء منه طازجا ويجلف البالي بطرق بدائية ، كما يستقدم السمك السفير علقا للماشية أن شمادا للزراعة كما هي المال في مسقط التي تصدر بعض أسماكها المبغفة الى الهند شنوية ،

وحرفة الصيد قديمة في هذا التطبيع ، ولكنها تدهـورت في المنزات الأخيرة تدهورا وأضعا على الرغم مناهمية المساككمودر اساسي لغذاء المحكان في جهات تقد فقيرة جدا في الرغم مناهمية المدوانية والزراعية فقد كانت الأسماك في الماضي تغيض عن حاجة السكان ، ولكن اكتشاف البترول وتدافة اجتذب اعدادا كبيرة من المسايدين الذين انصرفوا عن حرفتهم القديمة الي عمل يدر عليهم ارباعا اكثر ، الأمر الذي جعل حدولة صيد السمك تتدهور تدهورا كبيرا في هذه الجهات ،

وهناك من يمال تدهور المرفة نتيجة قلة اسماك ميداه الخليج بعبب النفط الذي يطفو فوق سطح الماء في يقع كثيرة وفوق مساحات واسعة ، وبخاسة بجوار مراكز التكوير والشمن ، ويسبب صوت ناقلات البترول التي يرخر بها الخليج اليرم وتزعيج الاسماك باصواتها المرتفعة

مصايد المحيط الهلدى : 😁

يشتقل بصيه الأسفال في مياه المهيد الهندى الذي تقع عليه الضومال حوالي ٢٠٠٠ نسمة يقومون بصيه التونة وسمك القرش وغيرها • ويبلغ انتاجها من الأسماك ١٩٠٠٠ من (اعصاء ١٩٨٧) وتسيب الرياح الرسدية كثيرا من الاشرار الجمعيمة للصيادين ومراكب الصيد على السواء كما يقوم بعض السكان بمسرفة الصيد على السساحل الشمائي للصومال المثل على خلاج عندن .

ثانيا ــ المسايد البميرية :

تأتى فى المرتبة المثانية بعد المسايد البصرية من هيث الأهمية وتصد البحيرات المصرية فى الوقت الحاشر اهم المعادر البحييية فى المائم المربى اذ يبلغ انتاجها نحو ٨٥ الف طن ، وهى تقدم ٨٠٪ من محصول جدهررية مصر العربية ، وتبلغ مساحة هذه البحيرات نحو نصف عليون قدان موزعة على بحيرات المنزلة والبراس وادكو ومربوط وقارون والبردويل ، ولكن المنزلة ارسمها مساحة واكثرها انتاجا :

وثمتير البصيرات المعرية الشسمالية من اغنى بمهرات المسالم بثرواتها السمكية ويرجع ذلك الى صلتها بالبحر والذيل على المدراء ، أذ تدخلها الاسماك البحرية عن طريق المعارف، اما المدرنة عن طريق المعارف، اما المدركة في الدللي والطريار والدرى ،

ثالثا ـ مصايد المياء العيثية :

يتمثل هذا الصدر في الأنهار والترح والمسارف والمستنفعات ، ويخاصة في جمهورية مصر العربية والعراق والصودان ،

وينتج الوطن العربي من هذه المسايد ما يقرب من ٤٠ الف طن ، اى ما يورني مردة العربي من هذه المسايد ما يوازي ٥٠٤٪ من جملة الانتاج السنوى ، وثنج جمهورية عصر المحربية وحدما نصف هذا القدر ، اذ يصل أنتاج النيل وقروعه الى ٢٠ الف طن سنويا قابلة للزيادة بعد الاشاء الزارع العمكية واستقلال بحيرة ناصر امام العد العالى ، اما النصف الاشور قيضوج من العراق والسودان وسمورية

والاردن والملكة المغربية والجزاش و ففي العراق يصاد السمك من تهرى بجلة والفرات والترع والمصارف والأهوار و أما في السودان فيصاد السمك من المحرب والفرال والزراف والسوباط والجهال ومنطقة المسدود حيث الظروف الطبيعية مواتية لهذا النوع من النشاط وحرفة الصيد في السودان يمارسها الرجال والنساء والأطفال على السواء والي جانب عرفهم الأصلية ، إن ان صيد السمك لا يعد عرفة متخصصة في السدودان والم في سورية فتصاد السمك المياه العلية من وستنظمات الماب والإنهار السورية ، ويصاد السمك في الأردن من نهر الأردن وبحيرة طبرية و ولكن الكنيات المصادة تستهلك معليا و ويملح معظمها بطرق بدائية و

هذه هي الثروة السمكية في الوطن العربي بمصادرها المختلفة • وهي ثروة ينتظرها مستقبل زاهر • وقد وضعت جمهورية مصر العربية خطة المتعية ثروتها السمكية ترتكز على ما ياتي :

١ - دعم اسسطول الصيد وتطوير سفنه حتى يمسكنه ارتباد النساطق البعيدة · وقد تضاعف عدد الراكب الآلية في السنوات الأغيرة حتى بلغت ١٦٢ سفينة فتضاعف تبما لذلك الانتاج ·

٢ - ميكنة وتطوير المراكب الشراعية · اذ تعتلك البلاد ١٢٠٢٢ سفينة شراعية بنبض تصويلها الى سفن آلية ·

٣ - التفطيط الفضل نظام المتسويق وانشاء الحاقات الحكومية انتظيم
 اداول السماء •

 أقامة الصناعات المختلفة الرتبطة بقطاح السمل كسفط الأسسمال وتعليبها واستغراج زبوت وبودرة السمله وصناعة المخلفات السمكية .

رفع المستوى المهلى للمسياسين باعداد التدريبات اللازمة لهم .

 ١ ــ انشاء الزارع السمكية واستجالب الأنواع المتازة من الاسمال من المارج واجراء التجارب عليها القلبتها في المياه العربية .

٧ _ انشاء مواتي الصيد وتوفير وسائل نقل وحفظ الأسماله ٠

٨ ــ انشاء الجمعيات التعاونية للصيادين لتعوينهم بما يحتاجتون اليه
 من ادرات ومساعيتهم في تصريف اسماكهم ، ورعايتهم اجتماعيا واقتصاديا

٩ ــ اكتشاف مناطق تجمعات الإسمالة وتوالدها وهجراتها ومواعيد
 مذه الهجرات ، واوقات منع المديد *

١٠ - تشجيع هواة الصيد الضاعفة الانتاج من الثروة السمكية ٠

وقد وضعت جمهورية مصر المسربية البرنامج السسابق موضع التنفيذ وخطت خطوات موفقة نحو مضادفة انتاجها

الثروات المائية الأغسري

يمثلك الوطن العربي ثروات بحرية اغرى غير السمك اهمها : الاسفنج الذي يستفرج من مياه البصر المتوسط ، واللؤلؤ الذي يصساد من الخليج المربي ، والإملاح التي تستقل من شواطيء معظم الأقطار العربية ويخاصة من سواحل مصر والسودان وعسن ، كما يستفرج من البصار والمنفقضات الداخلية ، كالبصر الميت في فلسطين والأرفن،ومنقفض النطرون في جمهورية مصر العربية ، والرمال السوداء التي بدىء في استغلالها من شمال مصر

الأستقلج :

حيوان بحرى ينمو على القاع في كثير من البحار الدائلة ، ويعد البحر المترسط من أهم مواطئه في العالم، أما البحر الأحمر فقد كان الموحته الشديدة اكبر الآثر في خشونة انتاجه من الاسلاج عما جعل منابت البحر المترسط دات شهرة اسفنجية عالمية ، لأنه ناهم الميس، ممتاز الشكل ، طبيعى الثقرب،

ويستخدم في كثير من الخبناعات مسايرة للتقدم العلمي ، ويستخدم في جمهورية مصر العربية في صناعة الخزف والصيني •

ويعتبر اليونانيون قادة مساعة استخراع الاسفنج على الشاطىء الشمالى الفسريي بجمهورية مصر العسريية حتى العسلوم وعلى الشساطىء الشسمالي للجماميرية الليبية وعلى شواطىء تونس الشرقية والشمالية و لا تزال حرفة صيد الاسفنج في الأقطار العربية الثلاثة السابقة الذكر في أيدي اليونانيين انتحدين من جزر العوبيكانيز ، ويباع الاسفنج المستخرج عسادة في اليونان او يصدر الى دول غرب أوربا والى الولايات المتحدة واسطة تجار من اليونانيين وتد وجدت منابت الاسفنج ايضا في بعض الناطق الواقعة ضمن سواحل فلد دان ولبنان وسورية ، وفي البحر الأحمر خيث ينمو في قاعة على مصاحات شاسعة ، ثم لا يجد من يحصده فتترلى التيارات البحرية قطعة وتلقى به حركة شامخ رعلي الشاطىء ويبيعونه المعدر والدوالهذا والمعرب فيجمعونه ويبيعونه المعدر والاعدة .

رتعد جمهورية مصر العربية اول دولة عربية استفلت عند الثروة ، اند اكتشف بعض اليونانيين والإيطاليين منابت الاصفنج على الشاطىء الصرى منذ زمن بعيد ، فاخذوا يقدون الى البلاد المصرية ، يجمعونه ويعودون بطلى بلادهم حيث يقومون بتصديره الى الأصواق المسالمية ، وكانرا يعصلون على عنده الثروة مقابل دريهمات يدفعونها الى مشايخ العرب القاطنين في مناطق الاسفنج الا أن المسكومة المصرية بدات اهتمامها بعصايد الاسفنج في عام ١٨٨٦ وصدر قرار وزارى عام ١٩٠٣ عدد مناطق الصيد وقيمة الرسوم ، ومنذ ذلك التاريخ توالى المكومة تنظيم عملية استقلاله ثم زاد اهتمام البلاد بعد الثورة (١٩٥٦) باستقلال هذه الثورة ، ويذلت جهوداً موفقة لتصديد منابت الاسفنج وتصيير عملية وتصويقه وتسويقه .

ويقدر انتاج البلاد السنوى من الاسفنج الجيد بنمو ٢٢ طن قيمتها كمسف عليون جنيه ، ورد قسم الناتج المصرى الى انواع ثلاثة هي :

۱ ـ تركى كاب ويستخرجمن المنطقة ما بين العلمين وسيدى عبدالرحمن، وتقدر نسبته بنحو ۲۰٪ من الانتاج ٠

۲ ــ هــانى كم ويوجــد فى المنطقة ما بين سيدى عبد الرحمن ومرس مطروح ، وانتاج هذا النوع يعادل ٦٠٪ من الانتاج السكلى ٠

٣ _ التربموكا ويوجد بمنطقة السلوم وتبلغ نسبته ١٥٪ من جملة الانتاج .

وقد كشف البحث عن وجدود منطقة ثانية لنسابت الاسطنج على المنطقة الشرقية بين بور سسعيد ودمياط على مسافة ٣٠ له م٠من الشساطىء ، ولكن الاسفنج فيها اقل جدودة بسبب قلة ملوحة ماء البحر وكثرة الطمى الراسب فرق مزارعه .

وتقوم حرفة صيد الاسفنج في المياه التونسية ويخاصة بالقرب من قابس وتنتج البلاد سنريا نحو مائة طن وهي بذلك تعتبر اولي الدول العربية في انتاج الاسفنج اما في سورية فيصاله الاسفنج غربي طرطوس وجزيرة ارواد وتنتج البلاد نحو ثمانية اطنان سنويا كذلك تقوم العرفة على طول سواحل الجماهيرية الليبية ويخاصة داخل المنطقة التي تعتد من المهدية في برقة الى حدود طرابلس و وكذلك يصاد الاسفنج من مياه لبنان وفلسطين الاقليمية ، الا ان استغلال مذا الثورة لايزال في بداية الطريق وفي أيدي اجنبية .

اللؤلؤ:

ويعد من الثروات المائية التى اشتهر بها الرطن العربي منذ العصدور القديمة ، واحسن اتواعه ما يوجد في القليج العربي والبحر الأحمر ، واهم مناطق جدمه توجد على الشاطيء العربي للخليج العربي وبقاصة سدواهل عمان والبحرين ، بينما تدهورت الحرفة في الكويت يسبب الكشاف البترول

داخل اراغيها وبالقرب من سواحلها والمعرأف الغواصين عن عذه العسرنة بعد منافسة اللؤلؤ الياباني العمناعي للؤلؤ العربي •

رتمد البصرين اليوم اكبر سوق التجارة اللؤلؤ حيث يتجمع فيها ما يصيده مكانها وسكان ساحل عمان • ولعل الدائع الرئيس الاستمرار استفاقل اللؤلؤ في كل من عمان والبحرين هو قلة ما تنتجه هذه الجهات من البترول •

وقد كان عدد صفن صيد المؤلق العربية في الخليج العربي عــام ١٩٣٣ يزيد على ١٥٠٠ سفينة ، ولكن هذا العدد ظل يتضاءل حتى عبط الى ٥٠٩ سفينة عام ١٩٣٠، وهو اليوملايزيد عن ١١ سفينة فقط ، ولا يشترك الناتج بنصيب كبير في ثروة البلاد بعد ان كل يمثل العماد الرئيس لمثروة القومية .

الرجىسان :

وهو من النروة المسائية التي يشتهر بها البعر الأهمر منذ القدم ويستخرج اليوم من بعض الصخور الرجانية ويضاسة بالقرب من سواهل شبه الجزيرة المربية المطلة على البحسر الأهمر ويستضم الرجسان الأهمر في مناعة المسابح والنوع الأخير يوجد في اللطقة الواقعة بين يتبع وأملج في المملكة العربية السعودية .

الأملاح المسدنية :

تعد اليوم من اهم الشروات المائية نظرا لقيمتها في عالم الصناعة والطب و وتترافر هذه الأملاح بكميات كبيرة في مياه البحسار والبحيرات الصربية ، وتستغل في الوقت الحاضر في مواضع كثيرة على طول الساحل وفي الداخل، الا أن استغلالها لم يعسل بعد الى الصد اللائق فمجسال التطور واسم و المنقبل الاقتصادي عظيم الأهبية -

ويستغل ملح الطمام (كاوريد المسوديوم) اليوم في كثير من الوأضح

اهمها ملامات جمهورية مصر العربية الراقعة على سواحلها الشمائية ويخاصة ملامات الاسكندرية ويور سعيد ورشيد ومرس مطروح والكو والمنزلة والمدخيلة والمندرة ويطهم ، ثم مالهمات السودان بجوار ميناء بور سودان حيث يبلغ المنزي نمو . • الله طن • الما ملامات عدن فتحد من اهم الملامات العربية ، حيث يمثل استخراج الملح هناك حرفة رئيسية ونشاطا هاما للسكان وتنتج جمهورية مصر العربية والسودان وسواحل عدن كميات كبيرة من ملح المامام تفطى الاستهلاك المعلى وتسمح بفائض كبيرة يصدر من الأقطار الثلاثة الى المولق المثرق الأقصى وبخاصة اليابان • هدداً ، ويستضرج الملح في العراق من ماه الطبح المراق من ماه الطبح المربي كما يستخرج في الجماعيرية اللبية من ملامات طراياس التي تنتج كميات لا بأس بها تسمح بفائض للتصدير :

ويعد البحر الميت بحق اغنى مناطق الوطن العربي بثروته المسائية من الأملاح المعنية ، أذ تتعدد الأملاح في مواه هذا البحر بكميات اقتصادية نظرا لشدة ملوحة ميامةً ذلك أن اللتر الواحد من مياه هذا البحر يحسوى من الإملاح ما يقدر بثمانية امثال الكمية التي يحويها لتر منهياه البحار العادية .

وثروة البحر الميت من الإملاح المعنية أما ذائبة في حياهه أو مستقرة في قاعة ، وأهم الأملاح الذائبة هي :

- _ كلوريد البوتاسيوم •
- _ بروميد الفنسيوم
 - _كلوريد الصونيوم •
 - _ كلوريد الفنسيوم •
 - _كلوريد *الكلسيو*م •

اما الأملاح المستقرة في قاع البحر فأهمها كلوريد الصوديوم وسلفات الكلسيوم، وهذه الأملاح توجد بكميات شخمة غير ملمرة ويقال أن كلوريد البوتاسيوم الموجود في البجر الليت يمكن استخدامه في صناعة كميات ضغمة من الأسمدة البوتاسية تكفي العالم العربي لمدة ٢٥٠ سنة وما الصوح هنذا الوطن التي هنذه المادة اللهامة لرفع مستوى انتاجه الزراعي .

كذلك يمكن استخدام كلوريد البوتاسيوم في صناعة البارود والأدوية والصابون والزجاج والكبريت والأصباغ والورق •

اما بروميد للمنسيوم فيمكن أستخدامه في صناعة البروم الذي يعد مادة
 عظيمة الأهمية في عمليات التصوير وفي تركيب المقاقير الطبية •

ما كلوريد الصوديوم وهو ملح الطمام للعادى فسادة عامة جدا اذ تستخدم في طعامنا اليومي وفي صناعة حفظ الأسماك وتعليبها وحفظ المواد الغذائية الأخرى،كما تدخل في صناعة الصودا الكاوية التي تعد عادة أساسية لصناعة الصادين والجلسرين

وتمنفل املاح البحر الميت اليوم عند طرفيه الشمائى والجنوبي حيث تسحب المياه الى سلسلة من الأحسواض ثم تبضر بواسطة اشعة الشمس ثم تبمع الأمسلاح المترسية وتجسرى عليهما مجمسوعة من العدليات السكيماوية لاستفلاس الأملاح المدنية المختلفة ويفاصة كلوريد البرتاسيوم

هذا ، وتوجد بعض المنطقضات الداخلية التى تشتهر بشروتها منالأملاح المدنية ، واهم هذه المنطقضات وادى القطورن في جمهورية مصر العربية حيث تستنل مادة المنطورن من بحيراته الداخلية الضملة ، وهذه المادة عبارة عن مضلوط من كربونات المسوديوم مختلطة ببعض الشنوائب بنسب مختلفة وتستخدم مادة المطورن في انتاج المعودا السكارية وفي صناعة الكيماويات والنجاج والصابون *

مستوى الكفاية الإللاجية للمواد الغذائية داخل الوطن العربي

كان لابد وال نفتتم الدراسة الاقتصادية السابق عرضها بترخيع مسترى الكفاية الانتاجية للمواد الغذائية على مسترى القطر الواحد ثم على مسترى القطر الواحد ثم على مسترى الوطن العربي كل باعتبار أن ذلك بعد أساسا هاما لاستقرار الاقطار العربية وسكانها وشعور المجميع بالأمن والسلام والطمانينة ، وضمانا الترفير الرفاهية ، والتقرغ للنهوض باقتصاديات البلاد • كذلك فان هذه الدراسة تعد مؤشرا صادقا لتوجيه جهود المكرمات العربية وكافة المشروعات الانتاجية نصو تحقيق الكفاية الفذائية على مسترى الوطن الصربى ، كما أنها تلقى الشوء على أمسكانية الشكامل والتعاون بين كافة الاقطار الصربية وذلك عن طريق التبادل التجارئ لتحقيق الأمن الفذائي كاهم ركن من اركان الحبساة الكريمة فلمنقرة •

... والجدول المرفق رقم (٥٠) يعرض بارقامه نسب الاكتفاء الذاتي لعناصر الفذاء الإساسية من مهوب وفاكهة ولعوم على مستوى القطر ثم الرطن العربي كله وذلك بعد توضيح كمية الانتاج المعلى لمكل دولة رواردائها من الخارج (نتاح اللستهائك المعلى *

ويدراسة اهصاءات هذا الجدول تستطيع ان تستخلص الحقائق الآتية : اولا : بالنسبة للمبوب القذائلة :

ــ لا توجه مولة هوبية واهدة وصلت بانتاجها من المبرب الغذائية الى مستوى الاكتفاء الذاتى وكذلك العال بالنسبة الموطن المربى كـكل فانه لم يصل في انتاجه الى المستوى الذي يمقل له تصف حاجاته الغذائية (٨٫١٤٪) وهذا الوضع يجعل من الجسير في الوقت الحاضر تعقيق النكافل عن طريق

[·] الرجع: الجموعة الإهمائية العربية الموحدة ١٩٨٠ - ١٩٨٨ المجائد الثالث صفحة ٨٨٨ ٠

التماون والتبادل القجارى بين اقطاره ، كما يستلزم شرورة قرجيه الجهود الانتاجية وتخطيط الشروعات التندوية لمسالجة هــذا المجز وذلك عن طريق مضاعفة المساهات التي تزرع بالحبوب الغذائية وأدخال السلالات الجيــدة والانظمة المديئة التي تسمع بمضاعفة غلة المدان علما بأن الظروف الطبيعية والبشرية في كثير من دول الرطن المربية تسمح بالتوسع وذلك بالنسبة لكافة المدرب الغذائية ،

- تاتى مصر على رامر القائمة بالنسبة للكميات التي 3 تجها من المبوب الفندائية قلد وسمل متوسط انتاجها من هذه المبوب خالل الفترة مابين المدائية قلد وسمل عليه على الموتب الملكة المغربية التي النتب ٢٠٥ مليون طن بعدهما ياتي السودان ٢٠٦ مليون طن ، ثم سورية (٤٠٢) مليونطن فالمجزائر (٢٠٢) مليون طن افارسودية (٢) مليون طن فترتس (٢/١) مليون طن الدول التي يقل انتاجها كليرا في موريتانوا ولبنان والكريت والامارات .

- تعد مصر اكثر الدول العدربية استيرادا للعبدوب الغذائية فقد بلغ متوسط واردائها من هده العبوب (ارلا) مليسون طن خبائل المسنوات الثلاث ، وياتي بصدها السعوبية (الره) فالهزائر (اراء) فالمراق (الرالا) فالمراق (۱۲۸) فالمراق (۱۲۸) فالمراق (۱۲۸) فالمراق العربية فتقل كنيات العبدوب المستوردة لها عن المليون طن مثل الاردن (۲۷۲) الف و الامارات والصومال وعمان والكويت وموريتانها

ــ تعد السودان اكثر الدول العربية اقترابا من الاكتفاء الناتي اذ بلغت نصبة الاكتفاء الذاتي لديه المبية المبينة ال

(٣٢٪) السعودية (٣٨٪) وموريتانيا ٧٥٪ ونقل النسبة عن ذلك في لبنان وعمان وقطر والكويت والبحرين يرجع الى البعدول وقم (٥٠) . فائته والشقه :

- تبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي للفاكهة الفذائية على مستوى الوطن العربي
درجة الكفاية الانتاجية بل وتتقوق ست اقطار في انتاجها حتى تتعدى مستوى
الكفاية المعلية وهي الاردن والصومال والمغرب ولبنان وترنس ومصر ، هذا
التقوق مع وجود الكفاية الانتاجية على مستوى الوطن كله يسمح بالتصدير
المعلى والخارجي ويعقق التكامل الغذائي ، وهناك دول عربية كثيرة يمكنها
التوسع في زراعة الفاكهة على اختالاف انواعها نظرا الحسروفها الطبيعية
والبشرية المواقية وقد اثبتت التجارب القديمة والحديثة صلاحية جهات كثيرة
من هذا الوطن لزراعة فاكهة المناطق المارة والدفيئة والمتدلة بل والباردة
اذ تجحت مصر في المستوات الأخيرة في زراعة أنواغ جيدة من النظاح
بينما لم تكن زراعته ناجعة الا في المضاطق الشمالية والمرتفصة من الوطن
العربي مثل لبنان وسورية وبلاد المغرب
العربي مثل لبنان وسورية وبلاد المغرب
المعربي مثل لبنان وسورية وبلاد المغرب
المعربية المتعالية والمعتبدة من المغرب
المعربية المعتبدة المغرب
المعربية المعتبدة المغرب
المعربية المعتبدة المغرب
المعربية المعتبدة المغرب
المعربية المعتبد المغرب والمعتبدة المغربية والمعتبدة من المغرب
المعربية المهابدة والمعتبدة المغرب والمعتبدة المغرب
المعربية المهابدة المغرب
المعربية المعتبدة المغرب
المعربية المعتبدة المغرب المغربية والمعتبدة المغربية والمعتبدة المغربية والمعتبدة المغرب
المعربية المغربة المعربة المغربة المغر

- تتغرق مصر فى مجال انتاج الفاكهة على جميع دول الوطن العربى ان بلغ متوسط انتاجها فى الصنوات الثلاث (١٩٨٤ - ١٩٨٨) نحو (١٩٨١) مليون طن نتاجها فى الترتيب سورية (١٩٥٩ مليون طن فالعلكة الفريية (١٩٤٤) مليون طن فالوراق (١٩٤٣) مليون طن فالجزائر (١٩٤١) ملون طن فالسودان (١٩٤١) مليون طن فالسعودية (١٩٤٠ مليون طن نالاردن (١٩٤١) مليون طن ومع ذلك فمعظم الدول العصوبية تصدورد الفاكهة من الشارج وبخاصة السعودية والامارات والاردن

- ثاتى الاردن في قائمة النول العربية التي تتمتّع بكفاية انتاجية نقد وصلت نسبة الاكتفاء الذاتي لديها (١٩٢٢/١) تليها المسلومال (١٩٢٢/١/)

فالغرب (۱۹۲۷) فلبنان (۱۹۱۰) لمتونس (۱۰۲۷) فعصر (۱۹۲۷) ومعنى دلك أن مدة الدول الست يقوق انتاجها حاجة سكانها ، أما الدول العربية التي تتج كفايتها فهى السودان وسورية والجزائر والعراق وليبيا واليمن وموريتانيا ، أما الدول التي تقل نسب الاكتفاء الذاتي لديها عن النصف فهي قطر والامارات الديبية والبحرين والكريت .

- تعد السعودية اكثر الدول العربية استيرادا للفاكهة الغذائية (٧٧٧٧) الف طن تليها دولة الامارات العربية (٥٤٦٩) الف طن يأتي بعدها الكويت (١٩٥٦) الف طن ثم يأتي بعدها الكويت دول عربية بقل وارداتها من الفاكهة عن الارقام السابقة كثيرا مثل الجزائر ٨٥٥ الف طن وعمان (٨ر٥٩) الف طن وقطر ١٣٨١ الف طن واليمن ١٣٩١ الف طن ومريتانيا ١/١١ الف طن

ثالثا : بالنسبة للمسوم :

لم يصل الانتاج المعلى على مستوى الوطن العربى من اللهوم الى مستوى الكفاية المطلبة بل أن انتاجه خلال السنوات الثلاث من ١٩٨٤_١٩٨٨ لا يغطى ثلاثة ارباح حساجة الوطن المصلية من هسنده المسادة الفخائية وذلك على الرغم من أن الظروف الطبيعية داخل هذا الوطن تصمح بانتشار الراعى وبخاصة في الصومال وموريتانيا وبلاد المغرب ومعووية والعراق مما بساعد على تربية الحبوان وانتاج إضعاف الانتاج الحالى من اللهوم .

ـ تحتىل مصر المركز الأول بالنسبة لانتاج اللحسوم فقد بلغ متوسط التانجها خسلال الفترة المصددة في الجدول نحو ٤ (١٩ ١٨ الف طن اى مايقرب من المليون يليها المسودان الذي انتج ما يقرب من نصف المليون طن (٧٥٧٤) الف طن النص طن (٣٤٧٤٢) الف طن المسمودية التي انتجت نحسو ثلث المليون طن (٣٤٤٦٢) الف طن)

فالمجرّاث التي انتجت (٥٠٤/٣) الف طن قالمراق (٢٨٣ الف طن فالملكة المفريية (٧/٢٤ الف طن) فمسورية (٨/٢١ الف طن) ويقلّ انتاج البول الاخرى عن المائثون الف طن كما هو وأشمح في الجدول الرفق

مناك دول عربية تفوقت في انتاجها عن مستوى الكفاية الحلية مثل موريتانيا التي وصلت نسبة الاكتفاء الناتي لديها الى (٨٠٠١٪) عانها انتجت اكثر من حاجتها بعقدار النصف وياتي بعدها الصومال (١٠٤١٪) والسودان (٢/١٤٪) وهناك دول اخرى وصلت في أنتاجها للحوم الى مستوى الاكتفاء الذاتي او أقتريت منه مثل سحورية (٧/٩٨٪) واللملكة المضريية (١/٩٨٪) واللملكة المضريية (١/٩٨٪) والجزائر (١٠٩٪) وتونس (٥/١٨٪) اما مصر فقد بلغ انتاجها مايزيد عن ثلاثة ارباع حاجتها (٧/٩٨٪) ، وهناك دول ثالثة قل انتاجها عن نصف ماتمتاج البيد غيرها عن الربع مثل المعودية وعمان والامارات العربية والبحرين

.. تأتى السمودية في الركز الأول بالنسبة لرارداتها عن اللخوم(٥٥٥٥) الف طن تقلل الفطة (٢٠٧ الف طن) ثم تقلل واردات الدول الاخرى عن منسون الف واردات الدول الاخرى عن منسون الف طن ارجم الى الجدول الرفق شكل رقم () .

واخيرا يمكن القول بانوضع الغذاء على مستوى الوطن العربي كله يعد مطمئنا من حيث الاكتفاء الذاتي بالنصبة للفاكهة ومقبول بالنسبة للعوم وغير مطمئن بالنسبة للعبوب الفذائية والأمل معقود اليوم على أن يتفق العرب جميما على تأمين حياتهم بتوفير غذائهم وتنسيق جهدودهم وعلاقاتهم عن طريق الترسع في ننتاج هذه المواد باللغدر الذي يسمح بتوفير الامن الفذائي والتصدير بكميات مناسبة الدول الأجنبية مدح تنسيق المسلامات التجدارية بين الاقطار العربية والتوسع في التعامل والتبادل التجاري داخل عدود الوطن العربي نقد اصبح من طراضح لجميع مكان العالم أن السياسة تسير وراء الاقتصاد ، ونجاح من الراضح لجميع مكان العالم أن السياسة تسير وراء الاقتصاد ، ونجاح

الادارة يعتمد على مدى قدرتها في توجيه شعوبها نحر انتاج غذائها بالقدر الذي يعقق لها الاكتفاء الذاتي فالشعوب كالجبيوش تعثى على بطونها كما يردد الجبيع اليوم ، ويكفي ان تتعظ باعداث اليوم فقد صرع رغيف الخبز اكبر الدول واقراها عربيا واكثرها تقدما .

وفيما يلى توضيع لمضمون ارقام الجدول السابق والخاص بنسب الاكتفاء الذاتي •

الحبوب القذائية :

وشملت القمح والشعير والذرة الصغراء والذرة البيضماء والدخن والارز وهبوب أخرى شملت الشيام والشرفان •

الفاكهة الغدائية:

وشملت الحمضيات (البرنقال والتانجرين والليمون) •

فاکهة ذأت نوى (مشمش وخوخ وبرقوق) ٠

تفاحيات وشملت التفاح والكمثري

فاكهة اخرى وشملت العنب والتين والزيتون والموز والتمر

الغطيسروات:

وشملت الفاصوليا الفقراء ، البازلاء ، القول الاغضر ، البصل الجاف البندورة (الطماطم) الكوساء ، الباذنجان ، الكرنب (المفوف) البطيخ الأحمر

القصيل الشالث

موارد الثروة المعدنية

ىقىدەة:

يتاثر الانتاج المعنى عموما بمجموعتين من العوامل هما: العسومات الطبيعية والعوامل اليشرية ، وسنحاول فيما يلى مناقشة كل من المقسسومات الطبيعية والمقومات البشسوية للانتساج المعنى في الوطن العربي بشيء من التعسيل:

القبومات الطبيعية للانتاج المسطى

واهم هذه المقومات هي طبيعة الارض والموقع وظروف الناخ ·
اولا: التكوين المعولوجي للوطن العربي:

تكرنت معظم المادن في الطبيعة نتيجة ترسيب داخل الصهير (الماجما)، الدينما يبرد الصهير بتبلور مركبات الصخور السائلة على شكل مدادن تختلف فيما بينها بعمس درجة ترسب كل معدن ، لذلك قان الصخور النارية (الحديمة والمتحول النارية القديمة والمحيطة تعد مخازن طبية لكثير من المادن الهامة كذلك تحوى مياه البحار والمعيطات الكثير من المواد المعنية الذائبة التي يمكن أن ترجع الى حالتها البلررية اذا ما تعرض جزء منها للبخر الشديد بحيث يصل الصائل الى درجة التغيم ، كما تعوى هذه المياه مواد عضوية وكائنات هية ترسب في قيمان البار وتنظم وتكون واسبجموية يبلغ سمكها الافالامتار خلال ملاينالاسنين، فيزادى الضغط الشديد أو العرارة المرتقعة أو كلاهما عما الى تحول هذه الموردة المرتب في مذا وتعد الصوكات الأرضية ، الداد من صورتها المطسوية الى معادن ، هذا وتعد الصوكات الأرضية ، الالدارية منها والاتكارية الذي تعرفت لها التكوينات الأساسية أو الرد ورية

من العرامل الهامة جدا في تكوين المصادن وتصبهل مهمة الانسان في الكشف عنها ومعرفة مواضعها ، ذلك لأن هذه المصركات كثيرا ما يتسبب عنها ضغوط شديدة تؤدى الى تكوين المصادن بالتصول ، كما يتسبب عنها الكسور والقوالق وانتفاع الصغور المقائلة (الماجما) في الشحقوق مكرنة ما يعرف بالصدود ، وهذه السدود كثيرا ما تموى خامات معدنية عظيمة التيمة مثل خامات الذهب والكشة والنحاس والرصاص والزنك .

وتوضع الدراسة العيولوجية السابق عرضها في الباب الأول تلك العلاقة الوثيقة بين الانتاج المصدني والصدفور الأركية القديمة والتكوينات الرسوبية المختلفة والحركات الانكسارية والالتوائية

(تُأتيا) الموقع الصِفسرافي:

يعد الموقع الجغرافي من العوامل الطبيعية الهامة التي تؤثر في اكتشاف المعادن واستغلال الانسان لها ، أذ يتوقف على هذا الموقع سهولة أو صعوبة الوصول إلى المناطق الفنية بضاماتها المعنية ، وقرب أو بعد هذه المناطق من مركز المعران وتجمع السكان ، كما أن موقع مناطق التعدين بالقرب من البحار المفتوحة أو المعيطات أو بالقرب من سبل المواصلات يسهل عمليات الشحن والتصدير إلى مراكز التصنيع أو أصواق التصريف كذلك يتضمن الموقع الجغرافي بعد أو قرب مواني التصدير من الأسواق المالمية ، ذلك أن القرب من مذه الأسواق المالمية ، ذلك أن القرب من مذه الأسواق المالمية ، ذلك أن القرب من مذه الأسواق يقلل من تكاليف نقل الخامات أو المعادن إلى اسواقها ،

وقد لعب الموقع المجفرافي دورا وأضعا في اكتشاف يعض مناطق التعدين قبل غيرها ، وفي تفضيل استغلال بعض المناجم أو المعلول على غيرها،وفي تأخر استخراج اللمدن رقم اكتشاف الانسان له ، قمثلا نجد جمهورية مصر العربية اعطت اولوية استغلال المعيد الناجم اسوان وفضلتها أول الأمر على استغلال الخسامات الموجدودة من هدا المدين في الصحراء الشرقية وفي الواحات البحرية وفي شبه جزيرة سيناء ، وذلك لقرب مناجم اسحوان من مراكز المعران ومن وادى النيل حيث تسهل المواصلات ، كذلك قعلت الجزائر والمغرب و تونس بالنسبة لاستغلال خاماتها من الحديد والمنجئيز ، ان قد بعات منه الدول باستغلال المناجم القربية من المعاجل حتى تسهل عمليات الشجن والتصدير والمحصول على الأيدى العاملة ومطالب الحياة ، هذا وقد عاون موقع بترول الملسكة العربية السعودية وقطر والكريت والبحرين حول الخليج بترول العراق وسط مراكز العمران وبالقرب من موارد الغذاء والمساء على الكشف عنه واستخراجه ، بينما اخسر موقع بترول الجيزائر وسط الصحراء بعيدا عن موازي المتحديد ومراكز تجمع المسكان استغلاله رغم اكتشاف قبل نلك بيضم سنوات ،

مذا ريعد مرقع الرطن العربي في وسط العالم القديم بين جهات مزدهمة جدا بالسكان تقع الى الشرق منه ، وجهات متقدمة جدا في ميدان الصناعة نقع الى الغرب منه ، وكذلك موقعه على اهم طريق بحرى عالمي وتوغل البحاد فيه ، كل ذلك من الموامل الطبيعية المشجعة على استقلال ثرواته المحدثية وبخاصة البترول .

وثالثًا الظروف المناهية :

يقع معظم الوطن العربي ضمن النطاق الصحراوي وشيه الصحراوي و واذلك يتصف الجزء الأكبر منه بالدفء والجفاف ، ولا يشد عن هذه القاعدة الا اطرافه الشمالية حيث يسود مناخ البحر المتوسط وهيث يسقط المطر بكميات لا باس بها خلال فصل الشتاء ، واطرافه الجنوبية حيث يسود المناخ السوداني بمطره الصيفي وحرارته المرتفعة ، ومعنى هذا أن مناخ هذا الوطن من حيث درجة الحرارة صالح لأن يساعد الانسان على العمل والنشاط اساعات طويلة من النهار دون تعب أو عناء ، ومهما ارتفعت درجة العرارة في الجنوب فان طروف المناخ حتى في هذه الجهات لا تعد قاسية اذا قورنت بظروف المناخ في الا سكا مثلا هيث يقوم الانسان بتعدين الذهب ، وفي شبلي عيث يقوم بتعدين الذهاس والذهب ، وقد اثبت النشاط التعديني في مختلف اقطار الرمن العربي وعند خطوط العرض المختلفة كفاءة العامل العربي واستعداده الطبب للعمل وبذل الجهد واكتساب المهارة والخبرة ، الأمر الذي دعا الشركات في السنوات الأخيرة الى التوسع في استخدام العمال والفنيين من العسرب والتقليل من استبراد العمال والفنيين الأجانب .

اما الجفاف الذي يعد الصغة الميزة لمناخ معظم جهات الوطن العربي ، فانه يمثل بحق المشحكلة الرئيسية التي تواجب صناعة التعدين في كثير من مناطق هذا الوطن ، اذ قد باعد الجفاف وندرة الأمطار بين مناطق التحديث ومراكز تجمع السكان وانتاج المواد الفذائية ، كما جعل عده المناطق تواجه مشكلة عدم توافر الماء الصالح للشرب اذا ما اريد نقل السكان اليها وقد واجهت شركات التعدين الكبرى هذه المشكلات بنفقات باهظة تنفقها في نقالالماء العناب والمغذر والغذاء المناسب وجلب المعال والغنيين من الجهات الأملة بالسكان ال

حقيقة أن طبقات الخرسان النوبي الراسعة الانتشار داخيل محماري الرمان العربي تعد مخازن طبية لكميات لا بأس بها من الماء الأرخى ، الا أن الآبار والينابيع تحمد عاجزة عن تقديم الكميات اللازمة من المياه العذب بطريقة منتظمة ويكميات ثابتة ، فكثيرا ما تقنبذب كميات الماء التي تعطيها هذه الينابيع والآبار بين سنة واخرى ، الأمر الذي يضطر شركات التصدين الى تخصيص مبالغ من رؤوس اموالها لتوفير القدر اللازم من الماء .

وتظهر مشكلة المهاف هذه ونقص موارد الماء العذب في كثير من مناطق التعدين المسالية وفي مختلف اقطار الوطن العسرين ، تظهر في الكويت وفي الملكة العربية الصعودية ، وفي جمهورية مصر العربية على سوامل البحر الأحدر وفي الجزائر وفي ليبيا ، ولكن هذه الشكلة لم تقف عقبة في طريق استغلال الموارد المعنية داخل الوطن العربي ، بل نجد الشركات الكبرى قد احكما التغلب عليها وليجاد العلول العملية لها ، فقد قامت بعض الشركات بحفر الآبار ، وقام بعضها الآخر ، باستيراد الماء المذب في ناقلات البترول وهي في طريق عدودتها بعد تغريغ شحناتها ، كما اقام بعضها الآخد الات تكثيف مياه البحر المالمة .

وتخلق الظروف الصحراوية السابق ذكرها مشكلة آخرى هي مشكلة ترفير المواد الغذائية في المناطق النائية البعيدة عن العمران أن قيام الزراعة ترفير المواد الغذائية في المناطق النائية البعيدة عن العمران أن قيام الزراعة ال تربية المعيوان في كثير من مناطق التعدين بعد من الأمور المتعذرة بسبب كبيرا نسبيا ، كما وأن مسترى معيشتهم اكثر أرتفاعا ، ويعتبر الطعام من اعم الحاجات التي ينفق عليها العمال مرتباتهم واجورهم ، وهذا من شاته أن يزيد من شدة الطلب على المواد الفذائية و وبعد السمك للمادة الفذائية التي تنتجها مناطق التعدين الواقمة بالقرب من شواطيء البحار ، بينما تفتقر هذه الجهات الى الحبوب واللحم والشفر والفاكهة وهذه المشكلة قد أدكن لشركات التعدين الياجساد الصلول لها أيضا ، وذلك يتنظيم استيراد اثواد الفذائية من أماكن انتاجها ، وتوفير الأغذية المفوطة ، وتقديم وجبات غذائية توزع على العمال في اماكن عملهه •

المقومات البشرية للانتاج المعشي

اذا كانت الطروف الطبيعية داخل الوطن العربي تعد مواتية لاستغلال موارده المعنية ، قان قائم صناعة التصدين في هدذا الوطن معناه تخلف العربي عن القيام بولهبه القومي تجاه امكاتيات بالده · وأذا كان الاستعمار في الماضى هو المسئول الأول عن هذا التخلف فقد استرد العربي في معظم جهات هذا الوطن حريته وآستقالله وأصبح من واجبه أن يعوض هذا التخلف بمضاعفة الجهد في سبيل استفائل موارد بالاده •

والواقع أن الموامل البشرية تمثل أهم المسكلات التي تواجه الانتاج المعنى داخل الوطن المربى وسنحاول فيما يلى مناقشة بعض هذه المسكلات : المسكلة الأدى العاملة :

تبلغ تكاليف الأيدى العاملة في الصناعات التعدينية نحو ١٠٠٠من تكاليف التشغيل، ولذلك كان توفير الأيدى العاملة المدرية الرخيصة من الامور الهامة جدا في اى نشاط تعديني، الدانها تقال كثيرا من القيمة المضافة الى تكاليف الانتاج، وهذا من شائه أن يخفض سعر الخام فيجمله قادرا على منافسةغيره في اسواق التصريف العالمية، كما أن توفير الأيدى العاملة المدرية من الغنين والمعدول جدين والعمال شيء لابد منه لضمان استقرار هذا النشاط الاقتصادي، وترجيه، الاتجاء القومي العدليم.

والرطن العربي ليس بالوطن الفقير في عدد سكانه ، فهو يضم زعاء ١٨٥ مليون نسمة ويحوى الماكن تعد من اكثر بلاد العالم ازدهاما بالسكان ، ولكن سكان الوطن العربي لا يتوزعون توزيعا متكافئا على مختلف اجزائه ، فهناك جهات يتركز فيها السكان بشكل والمسح مثل وادى النيل وسواحل الشام وتونس والجزاش والملكة المغربية ، بينما نجد مساحات واسعة في الداخل مخلخلة السكان تخلفلا يكاد يجملها شبه خالية مثل صحاري مصر والجزائر والربع الخالي وشمال السودان و ويضاعف من هذه المشكلة أن التوزيع الجغرافي لمناطق المتعدين المروفة الميوم داخل الوطن العربي لا تتقق في الفالمية العظمي من الحالات مع توزيع السكان ، فمعظم عدد المناطق تقع في جهات صحراوية في مياهها ونهاتاتها وحيواناتها وميواناتها ومي

الأيدى العاملة من الجهات الأضرى العامرة بالسكان ، ولكن هذه الجهات الأخرى العامرة بالسكان هي مناطق زراعية تطبع مسكانها بطابع الاستقرار وعدم الاقبال على الهجرة والانتقال ، وتقضيل الزراعة رغم بساطة ماتدره من ربح على الانتقال الى مناطق التعدين الصفية في الجورها ، او تفضيل الصناعة في المدن بالقرب من الأرض الزراعية والأهل ، اما سكان الصمارى العربية وغم المدن بالقرب من الأرض الزراعية والأهل ، اما سكان الصمارى العربية نم اقرى بنية واحسن صحة من سكان الجهات المستقرة ، كما أن ذكاءهم نهم اقرى بنية واحسن صحة من سكان الجهات المستقرة ، كما أن ذكاءهم ترغيب واجتذاب شأن سكان الأراغي الزراعية ، ذلك أن حرفتهم الإصلية، حرفة التنقل والبدارة محببة الى نفوسهم ، وقلما يفضلون عليها أية حرفة اشرى مما كانت مجزية ، ولسكن الاغسراء الشديد والجفاف الذي كثيرا ما ينتاب اوطانهم ، يجعلهم في كثير من الحالات على استعداد لترك حياة البدارة وتقبل العمل في مناطق التعدين ، فقد أجبر الجفاف الطويل في شبه الجزيرةالعربية وصحارى ليبيا والجزائر وجمهورية مصر العربية بعض السكان من البدو على نتيل العمل في المناج والاستقرار بالقرب من مناطق التعدين ،

ويلاحظان قسرة المسمراه وفقرها تجمل مطالب المياة عند البدو بسبيطة وقليلة وغير متنوعة وهذا يجملهم يقبلون العمل باجور منخفضة ، ونفقات وخدمات قليلة ، الأمر الذي جمل اصماب الشركات يفضلونهم على غيرهم ، فقد أصبح معظم العمال غير اللهرة في مناطق التعدين بالسعودية والجزائر وليبيا وصماري مصر من المسرب ، وقد استقادت الشركات من وراء ذلك فوائد اقتصادية كبيرة بسبب رخص الأجور ويصاطة مطالب المياة ، أما العمال المهرة واللفنيون من المهندين فغالبيقهم من الأجانب .

والراقعان حرفة التعدين تعد حديثة عهد بالوطن العربى ، والملك فانها لم تجتذب بعد الأعداد الكافية من الفنيين العرب فهي مثلاً في الجزائر لم تجتذب

من سكاتها الوطنيين البالغ عدمم ٢١ مليون نسمة غير ١٠ أر١١ شخص ، وفي الملكة الغربية هيث يبلغ عدد السبكان ٢٢ مليون نسمة لايزيد عدد الممال الوطنيين المستغلين في النساجم والمساجر على ٣٠ الف وفي تونس بلغ عدد العمال الشتغلين بالتعدين ٢٠٠ر١٥ عامل من مجموع السكان الذين يقدر عددهم سبعة ملايين نسمة ، وفي جمهورية مصر العربية ... وهي اسبق الاقطار العربية الىميدان التعدين - لم تجتنب هذه الحرفة غير عدد لايزيد على ٥٠ الف نسمة من مجموع السكان البالغ قدره ٥٦ مليون نسمة٠ والأمر في الواقع يعتاج الى مجهودات كبيرة من جانب الحكومات العربية حتى تجدر الشركات على تشغيل العمال العرب ، وتغضيلهم على غيرهم وتقديم كل سبل الاغراء والترغيب ، وتنظيم التعريبات الفنية اللازمة لهم ، والعمل بكافة الوسائل على رضع مستواهم الفني حتى يتم اقبسال الوطنيين على الاشتغال بالتعدين • ولاتقتصر المشكلة على جذب أعداد كبيرة من العمال من مراكز تجمم السكان اللي مناطق التعمين في وسط الصحواء ، ولكن الأدر يستلزم أعدادا كبيرة من الفنيين للكشف والانتاج ، ذلك أن حرفة التعدين من الحرف المقدة انتشعبة التي تمر بمراحل متعددة ، تستلزم كل مرحلة منها توافر الأعداد الكافية من الفنيين التخصصين تخصصا علميا عاليا ، فهناك مرحلة البحث عن المادن وهي مرهلة شاقة تحتاج الى أعداد كبيرة من الهندسين والجيو أوجيين والعمال المهرة ، وهناك مرحلة الاعداد للتعدين بعد العثور على المدن ، وهناك مرحلة استخراج المدن وتجهيزه ليصبح سلمة التصادية قابلة للاستخدام او التصنيع أو التصدير ، وهناك مرحسلة نقل المدن من مناطق تعدينه الى موانى التصدير ، وواضح أن العمليات السابق ذكرها تحتاج الى اعداد كبيرة من الغنيين المتخصصين والعمال المرة ·

ومما يؤسف له حقا ان معظم الفنيين لايزال الى الرقت الماضر من الأجانب، فالشركات الأجنبية المائية في معظم الأنطار العربية توفر ماتمتاج اليه من الغنيين من الأجانب بجنسياتهم المتلفة فعدد الهيولوجهين مثلا بالوطن العربي، كما جاء في دليل الجيولوجيين بالمالم والذي نشره المؤتمر الجيولوجي المالي بالكسك عام ١٩٥٦ كان كالآس:

الجزائر ٣٦٠ ، السودان ١٥ ، تونس ١٠٠ ، ألملكة المغربية ٣٨٤ . مصر ٢٠٢ ، وهذا المعدد قليل جدا لايتناسب مع امتكانيات هذا الوطن المعدنية ولا يساعد على بناء المستقبل الاقتصادى الذي تنشده القطار هذا الوطن وينطبق هذا الوضع على جميع المهن المغنية الأخرى التي تحتاج الميها مراحل التعدين المختلفة ، ويذكر تقرير الاسم المتحدة لعام ١٩٥٩ ان معظم العرب المشتخلين بالمناجم من العمال غير الفنيين أو شبه للفنيين ، يعملون تحت ادارة واشراف فني اجنبي .

وكثيرا ما تشير بعض المراجع الأجنية الى مسترى العامل العربى . محاولة الإقلال من شاته ومن مهارته الفنية في المجالين التصديفي والصناعية وذلك بالمقارنة الى مسترى العامل في بقية الدول الصناعية المتقدمة ، ولكن العدالة تتطلب عدم المقارنة بين الرضمين فان حرقة التعدين بعمناها الحديث وما تتطلب من مهارات خاصة ، حديثة عهد بالوطن العربي ، ولم تقوطن القوطن المركفي الذي يحقق للسكان خبرة فنية متوارثة يستلزمها هذا النشاط ، ومع نبات فان العامل العدري رغم حداثة عهده بهذا النوع من النشاط قد احسرن نباحا وتقوقا يدعو الى الاعجاب والتقدير ، فنعن لا ننتظر أن يصل العامل العربي في مهارته وخبرته الى مسترى العامل الاتجليزي خلال فترة وجيزة ، العربي في مهارته وخبرته الى مسترى العامل الاتجليزي خلال فترة وجيزة ، كما لانتظر من الشركات الاجنبية أن تتسجع العناصر الوطنية الفنية سواء الإجنبية ، كما لانتظر من هذه الشركات أن تقدم للفنيين العرب من التقدير الاحبي او المسافى ما يشجمهم على الاستمرار في متافسة الإجبني ، فاجور ومرتبات العرب لاتسكافا مع مرتبات واجسوو الإجائب الذين لهم نفس ومرتبات العرب المرب المنافر ومرتبات العرب العرب المنافع ومرتبات واجسوو الإجائب الذين لهم نفس

المستوى من الخيرة والمهارة والمسلمة الى ما سبق أن المكومات المستعمرة الأقطار الوطن المسربي سابقا لم تهتم مطلقا بترفير المسدد اللائم من الفنيين المرب لهذا النوع من النشاط الاقتصادى واذ انها كانت تطمع دائما في ان يستمر هذا الوطن مزرعة لانتاج المواد الفسام الزراعية التي تجتاج اليها مصانعها وهذا ولاتزال الوسائل المسالية للاعسداد المهني للقوى الماملة في مجال التعدين داخل الوطن المربي قاصرة عن اعداد الجيل اللازم لهذا النشاط و

تالنا : مشكلة نقص المعلومات الجيولوجية اللازمة للاتناج الديني :

وهذه الشكلة مرتبطة تمام الارتباط بمشكلة عدم تواقر الخبرات الفنية ،
اذ لا يمكن القول أن العراسات الجيوارجية للكثير من مناطق الوطن المربى
كافية أو أنها من المسمة والدقتهجيث يمكن لهيئات التعدين الوطنية أو للشركات
الأجنبية أن تعتد عليها اعتمادا كليا ، والواقع أن الدراسات الجيولوجية للوطن
المربى تمتاج إلى عدد كبير من الجيولوجيين والمهندسين والممال الفنيين ،
كما تعتاج إلى ميزانيات خسفمة نظرا لاتساع رقمة الوطن العربي ، وانتشار الظروف الصحراوية ، ونقس سبل الواسلات ،

وإذا كان اكتشاف البترول في هذا الوطن منذ أوائل القرن العالى قد شجع الشركات على تخصيص ميزانيات ضخمة لدراسة أماكن الامتياز دراسة جيولوجية آلا أن الأبحاث التي عملت حتى اليوم لا تغطى آلا أجزاء محدودة من الوطن العربي • وحتى هذه الاجزاء قد درست من الوجهة الاستغلالية ، أي من ناحية البحث عن مصادر الثروة المعنية بصفة عامة والبترول بصفة خاصة بقصد اكتشاف مصايده واستغلال موارده •

واذا كانت بعض الأقطار العربية مثل جمهورية مصر العربية والمسراق قد ذائنا نصيبا أكبر من العنسانة والامتعام من ذاعية أجراء الدراسسات الجيسولوجية ، فهناك مصاحات واسعة من شبه الجسزيرة العربية واليمن والبيدا تنقصها الدراسدات الجيرلوجية

الأولية،بل أن الكثير من جهاتها لم تطأه أقدام الباحثين حتى يرمنا هذا ٠

وتعد مشكلة نقص الدراسات الجيولوجية داخل الرطن العدريي من السباب تخلف هذا الوطن في ميدان استفلال ثرواته المعدنية ، أن أن هذا النقص يكلف الهيئات والشركات مزيدا من النققات ، ويصعب عليها مهمتها ، ويزيد من داس المنال اللازم أنفاقه قبل التتكد من المكانية استغلال المدن استفلالا اقتصاديا مجزيا ، وهذا مما لا يشجع الصحاب رؤوس الأموال من الهيئات الوطنية على المخاطره في استخراج المادن واستغلالها

ثالثًا: مشكلة تقص سيل الواصالات •

وتعد هذه المسكلة من العوامل المطلة للانتاج المدنى داخيل الوطن العربى ، أذ لايزال هذا الوطن مقطع الأوصال أد يفتقر في جهات كثيرة منه العربى ، أذ لايزال هذا الوطن مقطع الأوصال أد يفتقر في جهات كثيرة منه العربيات المسلم المواصلات السهلة السريمة الرخيصة ويخاصة في الجهات الصحراوية المخلفلة السكان ، التي حبتها الطبيعة بحظ أوفر من الثررات المعدثية ذات القيمة الاقتصادية ، لقد زادت صده المسكلة من نفقات التشغيل والانتساج مما أضاف عبنا كبيرا على شركات التصدين ، الأمر الذي دعا اللي اهمان جهات كثيرة نائية من الاستغلال المعدني ، فكثيرا ما يؤثر عامل النقل في جهات كثيرة نائية من الاستغلال المعدني ، فكثيرا ما يؤثر عامل النقل في ربما كانت أكثر غني منها في خاماتها المعدثية ، ففي الواحات البحرية مثلا ربما كانت أكثر غني منها في خاماتها المعدثية ، ففي الواحات البحرية مثلا توجد كميات كبيرة من خامات المعديد في جبل غرابي الواقع الي الشمال من هذه الواحات ، غير أن بعد تلك المنطقة من النيل وعدم توافر مسبل المواصلات قد عاق استغلال خام الصديد الموجد بالقرب من أسوان العربية تفضل عليه أولا استغلال خام الصديد الموجد بالقرب من الموان في المواصلات المدينة المدينة الدفينة الدفينة المدينة ا

التي تنتظر الاستغلال بمـد التغلب على مشكلة المراهـــلات الأخــري التي سبق نكرها •

وقد امكن في حالة البترول أيجاد حل لهذه الشكلة وذلك بعد خطوط الاتابيب بين حقول الانتاج ومواني التصدير أو نسواق التصريف والتوزيع ، وتم ذلك بالنسبة لبترول العراق والصعودية ومصر والجزائر وليبيا ، أما بالنسبة للمعادن الأخرى فقد اضطرت الشركات الى تجهيد الطرق ورصفها ، وأقامة المراني والأرصفة ومد الصحكك الصحيدية الضيقة والاسلاك الهوائية وذلك لنقل للخامات المعدنية الى موانى التصدير أو الى المسانع أو الى اقرب محطة للسحكك الصحيدية الرئيسية ، وتقوم شركات التصدين في كثير من الصالات بعفي تكاليف تمهيد الطرق وانشاء المواني والأرصفة والسكك الصديدية، كما تواطب على دفسع نفقات صيانتها وتشغيلها ، وهي بذلك تضيف راس مال جديد قد يرهق ميزانياتها .

رايعا : راس المسال :

تحتاج المراحل المتحددة التي يعربها استغلال اي معددن الى رؤوس اموال ضخمة كثيرا ما عجزت الحكومات العربية عن تقييمها ، الأمر الذي فتح البياب على مصراعيه للشركات الأجنبية السكيرى، فبترول المسعودية والكريت والعراق وقطر والبحرين والجيزائر وليبيا تقوم باستغلاله لمصلحتها ومصلحة الدول الأجنبية شركات أمريكية وانجليزية وهولندية وفرنسية ، وممظم مناجم الحديد والمنجنيز والفوسفات في بلاد المغرب تقوم باستغلالها شركات فرنمية ، وهذه الشركات لا تدفع للحكومات العربية غير عائد بسيط لا يتناصب مع ارباحها الضخمة ، كما أنها تقوم بتصدير انتاجها من الشروات المدنية خاما الى الدول الإجنبية ولاسيما البترول الذي يصدر معظمه خاما الى دول اوروبا ليكرد مناك ، وهذا من شانه أن يضيع الغائدة الكبرى على الصحاب البلاد ويقال من فرص العمل الربع بالنسبة للمراطئين العرب .

وقد كان للتيار القومى الذى اجتاح الوطن العربي تغيراً وما لازم ذلك من تحرر سياسى واقتصادى ظفرت به بعض الأقطار العديبية اثر كبير في استغلال الثروات المدنية ففي جمهورية مصر العربية مشلا نسطت حركة استغلال الثروات المدنية ففي اسساس أن التصدين من اسس بناء النهضة الصناعية ، كما ظهرت بعض الهيئات الوطنية التي اغذت على عاتقها مسئولية استغلال الوارد المدنية كذلك قامت الاهاد العربية الاخرى بتعديل اتفاقاتها المالية مع الشركات التي تقدم باستغلال مواردها من البترول بحيث اصبح المائد المخصص لها من أرباح الشركات لا يقل عن ٥٠٪ • كذلك شجعتبعض المكرمات على قيام شركات عربية ومنعتها الكثير من التسهيلات للسكشف عن الدروة المدنية الخبيئة • ولايزال الأمر يحتاج الى تنسيق الجهود بين الاهار العربية حتى يمكن توفير رؤوس الموال وطنية وتشجيع قيام شركات عربية واستغلال بعض المائد من البترول العربي في ميادين الاستغلال المدني داخط الوطن العربي •

هذا ، وهناك عوامل اخرى تؤثر فى استغلال الثروأت المدنية دأخل الوطن العربي منها التقدم التكنولوجي ودرجة التقدم الصناعي ، وشدةالطلب على المسادن العربية في الأسواق الخسارجية والسياسات الحكومية والعامل القسومي وجميعها من العسوامل الهسامة التي تؤثر بطريق مباشر أو غير ماشر في الانتاج المدني .

وقيما يلى ندرس موارد الثروة الممدنية في الوطن العربي ، ونبسداً بمصادر الطاقة ثم نطاج سائر المحادث الهامة ·

أولا _ معيساس الطاقه

مقسدمة:

تعد مصادر الطاقة المقدم الاول لقيام الصناعة المدينة وتوطنها ولذا أصبح توافر هذه المصادر من الأمور الاساسية لنهضة الدول وتقدمها ، بل كان توافرها في دول أوربا وأمريكا من أهم أسباب الانقالات الصناعي وقيام المنية المحديثة ، كما كان نقصها في كثير من الدول النامية يمثل عقبة في طريق التطور والتقدم .

ومصادر الطاقة التى يغلب استخدامها فى الصناعة اليوم تعتمد على القصم والبترول والغاز الطبيعى والكهرباء المائية ، اما الاغشاب وقوة الرياح فتاتى فى مرتبة ثانوية ، وماك مصادر الطاقة ظهرت حديثا ولم تعتل بعدد الكانة اللائقة ، الا أن التقدم التكنولوجى الذى شهده العالم ، وتزايد استهلاك مصادر الطاقة العالمية دفع هذه المسادر الحديثة الى بؤرة الاهتمام ، ونقصد بهذه المسادر الطاقة الذرية ، والطاقة الشمسية وقوة المد والجزر والرياح .

ولما كان القصم والبترول والغاز الطبيعي من الدارد غير المتجددة والقابلة المناد ، لذلك فالعالم اليوم يعيش في رهبة وخوف ، ذلك لأن نفاذ هذه المسادر يحمسل خطوا جسيما يهدد بزوال الحضارة الحديثة التي نلمم بها وعلى الأقل يدعو الى النكسة والتدمور

ويقدر بعض العلماء ان ما استهاكه الانسان من مصادر الطاقة المروفة حاليا خالل الثلث قرن الاخير يزيد عما استهاكه منذ فجر التاريخ حتى عام ١٩٤٥ - هذا ومن المتوقع ان يتضاعف استهلاك الصالم من هدا المصادر خالل البقية الباقية من هذا القرن ، ولذا فالأمل معقود اليوم على تقدم استعمال الوقود الذرى والقرة المائية والاشماع الشمسى اذ سوف نسد

هذه المسادر حاجة العالم التزايدة من الطاقة القرون عديدة ، هذا بالاضافة الى أحتياطي الفحم الذي يقدر حاليا بما يترارح بين ٢ ، ٤ تريليون طن •

اما احتياطى البترول المكتشف والملن عنه ، والذى يقدر هاليا فى عام ١٩٨٥ (*) بنحو المر١٠٦٠ الف مليون برميل) من الر٢٩١ (*) بنحو المر١٣٦٠ الف مليون طن (١٩١٨ الف مليون برميل) من الزيت المنام ، فانه يكفى لسد حاجة العالم لدة الربعين عاما على الإكثر ، هذا اذا سال المسلم الما اذا تضاعف استهلاك المعالم لمصادر الطاقة كما ذكرنا فان هذا الاحتياطى من البترول أن يكفى اكثر من عشرين عاما ، ويتكهن العلماء بأن البترول الموجود فى العالم سوف ينفد تماما فيما بين عنمى ٢٠٥٠ ، ٢٠٧٠ .

تطور استخدام مصادر الطاقة :

يعد الفحم اقدم مصادر الطاقة الحديثة واهمها وقد ظل كذلك منت الثورة الصناعية التي قامت على كشف قرة البخار وتوليده من القحم حتى منتصف القرن الحالي عيث تولعكنته الاولي تدريجيا للبترول والغاز الطبيعي فقد ظهر البترول كمنافس له في النصف الشاني من صنا القرن حيث بده باستخدامه في تسيير السفن والقطارات ثم السيارات والطائرات واقترن استخدامه باستخدامه باستخدام المفاز الطبيعي وعلى الرغم من ظهور البترول والفاز الطبيعي والكهرياء المولدة من القري المائية منذ اواخر الغرن الماضي واوائل مذ القرن ، فقد ظل القحم المم المصادر لنوليد الطاقة لفنرة طويلة ولكن مع انتقال مركز الثقل في صناعة استغداج البترول الي انشرق الاوسط ومع توافر البترول الخام بأسمار رضيصه ومع سهولة نقله وتناوله المشخدات نسبة استخدام القحم كمسمر للطاقة نقل شيئا غشيئا المام زيادة نسبة استخدام البترول ومصادر الطاقة نقل شيئا غشيئا المام زيادة نسبة استخدام البترول ومصادر الطاقة الاخرى ، الى ان تفوق البترول في النهاية وتزحزح

^(*) Oil and Gas Journal in its "World wide Oil" or 25 th Dec 1989.

الفحم عن مركز الصداره ليشغل المركز الثاني - واللجدول الآتي يوضح تطور استخدام مصادر الطاقة الرئيسية •

اللاج الطاقة بملايين الاطنان الترية العبادلة للقصم -

كهرباء مائية	غاز طبيعى	بترول	نمم	مجدوع الطاقة	السنة
XX	XVY	XYY	/or·	YA17	1101
۳۲٫۲٪	Z14	٤٠٠)٤	۲ر۲۸٪	•V1• .	1177
اره٪	ار۱۸٪	ار ۱۰٪	/Y7\	77	117.
1,31%	٦٥١٢٪	۲ر٤٤٪	۱ر۲۰٪	1090+	1940

ويتضع من الجدول السابق ان البترول قد تفوق على الفعم منذ عام ١٩٦٧ ، فاذا اضفتا اليه الغاز الطبيعى أصبح الاثنان يشتر كانبنسبة تعمل الى عرد ٥٠ وهكذا احتل البترول المركز الأول في انتاج الطاقة -

وقد تزايد تفوق البترول حتى وصل الى ٢ر٤٤٪ في عام ١٩٨٥ ، فاذا اشغنا الفاز الطبيعي اليه أصبح الاثنان يشتركان بنسبة تصل الى ٨ر٦٠٪ من مجموع الطاقة المستخدمة في العالم •

ويرجم التوسع السريع في استخسدام البترول وتفضيله في مجالات متعددة على القدم الى عوامل كثيرة نذكر منها: ...

- المتراع المدرك ذى الاحتراق الداخلى وانتشار استخدامة يسمعة على نطاق واسع منذ يداية هذا القرن وذلك بسبب تقوقه على المحراك الذى يسير يقوة البخار •

- تفوق البترول على القدم من حيث القرة المرازية الكامتة فيه ، اذ أن النسبة بين الاثنين تتحدد بنعو ٥ · ٣ ، وهذه النسبة تزيد على ذلك في سض مستقات البترول ٠
- طبيعة البترول السائل التي تجعله يفضل الفحم في النقل والتخزين
 وفي تدوين البواخر والقاطرات والطائرات •
- تكاليف انتاج البترول اقل من تكاليف انتاج الفحم بسبب عمق مناجم الفحم وارتفاع أجوو العمال في مواطنه وكثرة عند العمال والفنيين اللازمين الانتاجه -

مصادر الطاقة في الوطن العربي :

يحتل البترول مركز الصدارة بين مصادر الطاقة داخل اللوطن العربى نظرا لفنى هدذا الوطن بمدخراته من هذه المادة ، وضخامة النساتج منها ، واتساع توزيعها اذ الصبح البترول اليوم يستخرج من جميسع الدول العربية فيما عدا السودان وموريتانيا والصومال والاربن ولبنان * أي أن هنساك اربع عشرة دولة عربية تشترك بنصيب في انتاج البترول العربي * هذا عدا ما تشارك به الدول العربية التي لا تنتج البترول في تيصير مرور البترول عبر اداضيها * أو تصديره من موانيها * أو تكريره في معامل الليمت في مدنها وموانيها كالمسودان واليمن ولبنان *

مذا ويضاعف من اهمية البترول كمصدر من مصادر الطاقة داخسل الوطن العربي قلة انتاج هسذا الوطن من القحم وضعيق انتشاره * اذ قلما يزيد الانتاج السنري منه عن مليون طن • ثلاثة ارباح هذا القدر يشرج من المحراش • وفيعا عدا ذلك لا نجد فتتاجا يذكر للعربية والربع من الجزاش • وفيعا عدا ذلك لا نجد فتتاجا يذكر للعربية • وبعد هذا القدر ضيئلا جداً بالنسبة للانتاج العالمي اذ لابتدي نصف في المائة منه • بينما يصل انتاج الوطن العربي من البترول

الى مايقرب من ربع انتاج العالم كله ١٠ الما الاستياطى العوبى من البترول فيزيد عن نصف استياطى العالم ١

وياتى الغاز الطبيعى كمصدر من مصادر الطاقة داخل الوطن العسربى بعد البترول مباشرة وذلك من حيث الاهمية • وتبرز هذه الاهمية في اتساخ توزيع حقوله وفي انتاجه والمدخر منه في الاراخي المزيية • فهناك ثلاث عشرة دولة عربية تنتج الفاز الطبيعى في الوقت المساخر اهمها الجرزاش والسمودية • اما احتياطي الغاز الطبيعي في الدول العربية فيصل الى ١٩٦٧٪ من الاحتياطي العالى ، ويدرو الغاز الطبيعي على البترول في أمور كثيرة منها الله يمكن استخدامه مباشرة من موقع أستغراجه بدون الحاجة الى بناء معامل تكرير ، بالاضافة الى انه ارخمن واتان تكافية في الاستخراج والاستغلال والنقل وهو لهذا يطلق عليه والوقود الحضاري» •

المعاقط الطبيعية على بلاد المفسرب والعسراق ، وبالنسبة للعدود الصناعية للعماقط الطبيعية على بلاد المفسرب والعسراق ، وبالنسبة للعدود الصناعية فتوجد في مصر والعراق وسووية ، وتعد محطة توليد الكهرباء من العد العالى في مصر آكبر المشروءات داخل الوطن العربي ومع ذلك فالفسيد الناتج من الكهرباء المائية داخل الوطن يعد ضئيلا بالنسبة لمساحته وبالنسبة للانتاج المائي ذلك لأن الطروف الطبيعية التي تصود هذا الوطن تجمل مستقبل انتاج هده الطاقة لا يبشر بكثير من الغير ، وعلى العكس من ذلك نجه أن مستقبل توليد الطاقة من الاشماع الشعمي داخل هذا الوطن يبدو واسع الافاق نظرا لصفاء السماء وظهور الشمص طوال اشهر العام في معظم الإقطار العربية ، وسوف يكون لهذا الصدر المستقبل الذي نتوقعه في الدرب ان شاه الله .

من أجل ذلك ســوف تكتفى في الصفحات التألية بمعالجة البترول والفاز الطبيعي كمصدرين رئيسين للطاقة داخل هذا الوطن ·

مقسسمة :

ورى معظم العلماء اليسوم سوان كانوا لم يتقوا على راى بعد سان البترول أصلا عبسارة عن بقابا عضوية على هيئة نباتات وحيوانات دقيقة السبت في عصور بهيولوجية قديمة وانظمرت تمت رواسب سميكة فتمولت بفعل الشمفط والحرارة التي الصورة التي نراها عليها اليوم •

وتختلف الضواص الطبيعية لمنزيت الخام باختساف الواحد ، فالبعض منها ثقيل لزج اسود اللون ، والبعض الآخر خفيف ورائق و وبين الاثنين توجد درجات متصددة و وتبما لهذا الاختلاف تختلف درجسه الوزن النوعي لملزيت الخام وبالتالي يختلف وزن البرميل الواحد من بئر الي اخر ، ولهذا الصبب تغضل الشركات ان تتخذ من البرميل معيارا كرحدة للقياس بدلا من الطن ، اذ أن الزيت الضام الذي يبلغ وزئه المسوعي ويراهي وينه الذي المنا منافرة النوعي المربية الذي يبلغ وزئه اللوعي دراهيل المن عن الراهي بينما لا يزيد عدد براهيل المن عن الراهي للزيت الخام المعرفة لدينا يختلف وزنها النوعي ما بين ١٦٠٠ برميل و واتواع الزيت الخام المعرفة لدينا يختلف وزنها النوعي ما بين ١٨٠٠ ، ١٩٠٧ ولذا النوعي لما الناهي الله المنان يستلزم معرفة الوزن النوعي لهذا الزيت علما بان الوزن النوعي لزيت المنان يمتلزم معرفة الوزن النوعي لهذا الزيت علما بان الوزن الموعي لزيت المنان يمتلزم معرفة الوزن النوعي لهذا الزيت ، علما بان الوزن الموعي لزيت المنان تختلف الخراص الطبيعية للزيت الغام باختلاف نسبة الكبريت الذي يعويه ، فالبعش يعوى نسبا عائية والبعش يعوى نسبا مثقفضة ، يعوديه ، فالبعش يعوى نسبا عائية والبعش عودية ،

واذا كانت أهمية البترول كمصند من مصادر الطاقة لم تبرز للمالم قبل أوائل منا القرن ، قان مصرفة الانسان له واستقدامه في الانساءة وإعراض اخرى ترجع الى عهد قدماء المصريين والبابليين والآشوريين ، بل أن سكان منطقة القوقاز عرفوه واستخدموه فى طهى طعامهم خلال أجيال طويلة حيث كانت طفوحه تظهر على المسطح ، فيقوم الأهالى بجمع الأترية المشبعة به واستخدامها فى اشعال النار .

اما اول بئر قام الانسان بحضرها واستخراج البترول منها فكانت في بتسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية عام ١٨٥٩ حيث شهد العالم في تلك السنة أول النقاج تجارى للبترول ، ومنذ ذلك الوقت اخذ الانقاج يتزايد ولكن ببطء حتى تم أختراع المحرك ذي الاحتراق الداخلي الذي يدار بالمبنزين فساعد ذلك على تزايد استخدام البترول ومشتقاته المختلفة في كثير من أوجه الصناعة ووسائل النقل ، ومنذ ذلك الرقت والاقبال يستد عليه سنة بعد آخرى ، وانتاجه يتزايد بصورة مذهلة أصبحت اليوم ترجب المالم وتخيفه من أن

وتعد مصر من اوائل الدول العالمية التي عثر على البترول في اداشيها، وهي أول دولة عربية قامت بانتاج البترول اذ تم حفر أول بئر في أوائل القرن العالي ١٩٠٩ في منطقة جمعه وبدأت البلاد انتاجها في عام ١٩١١ وانشأ ابل معمل للتكرير في عام ١٩١٢ وكانت الكميات المستخرجة لا تزيد أذ ذلك عن ثلاثة الاف طن ١ الا أن الكشوف تتابعت بعد ذلك على المسترى العربي وبسرعة مذهلة، والانتاج تضاعف وتزايد حتى الصبح الوطن العربي يمثل اهم مناطق انتاجه واحتياطية على المستوى العالمي .

تطور الانتاج العساغي لليترول:

لم يكن الانتاج المالمي للبترول في نهاية القرن المساخي يتعدى المشرين مليون طن ، ولكنه الحسد يتزآيد ويتضاعف خسلال هذا القرن بسبب اشتداد الطلب عليه وعلى مشبتقاته حتى وصل الانتاج العالمي في عام ١٩٦٠ اللي ١٠٥٠ مليون طن ، ثم تضاعف هذا القدر خسلال المستينات حتى وصسل الى ٣٧٣ مليون طن عام ١٩٧٠ وذلك بمعدل زيادة سنوية تقدر ينحو ١٩٪ خلال هدنه الفترة ، ثم وصل الانتاج الى ٢٠٠١ مليون طن عام ١٩٧٦ و وكان يمكن لملانتاج أن يتزايد بنسب اكبر خلال السبعينيات لولا الخفض الذى فرضته الدول المدبية المنتجة المبترول عقب حرب ٦ اكتوبر ولكنه اخذ فى التزايد خسلال الشانينات حتى وصل الى ٣٠٥٠ مليون فى عام ١٩٩٠ ٠

اما بالنسبة لمناطق الانتاج العالمية فنجد أن العالم العربى قد اشترك في عام ١٩٩٠ بقدر من الانتاج بلغ المر١٣٦ مليون طن أى عايرازى ١٩٥٧٪ من الانتاج العالى كله بينما بلغ انتاج أمريكا الشمالية في نفس السنة ١٠٠١ مليون طن أى ما يوزاي١٩٨٥ه ١/٨ الانتاج المالى ، أما الكتلة الشرقية فبلغ انتاجها ٢٥٨٥ مليون طن أى ما يوازى ١٩٨٥/١١ انتاج الشرق الاقصى فقد تضاعف حتى الصبح ٢٦٦٦ مليون أى ما يوازى ١٩٨٤٪ مايوزى ١٩٨٤٪ من الانتاج العالمي٠ اما دول غرب اوريا فاشتركت بنصيب قدره ١٩٨٧ مليون طن أى ١٣٦٨٪ من انتاج العالمي٠

	-				
الإجمالي المالي	4.87840	111rth.	410-40V	1019	۲٬۰۰۰٪
اجمالى الوطن العربى			317177		XYJEV
الشرق الاقصى	VAALLA	r. 4404	T1 TT -	4. YO	3.6%
الشرق الاوسط	10.114	V- 544 V	V-1017	Y 31 E	. 45,64%
افريقية	AAAALA	0 A 3 A Y A	SOBALL	730.1	%\°, ∧
والروبا الشرقية	72777	410375	V-40V0	٦٨٢٨	X1A,0A
الاتحاد السوفييتي					
أوزيا الغريبة	ALJOUL	14.14.	ALAYVI	۲٥ر٤	١٦٠ ٪
منطقة الكارييي	776077	1347	7.1.4.7	349	٥١٥ ٪
دولامريكا اللاتينية	LOTAA	ALLAA	11061	1001	700 7%
أمريكا الشمالية	·A1630	37770	Vol0	40×4-	110,11
1111	14,4,4	14.41	194.	نسبة التغيير/ ١٩٩٠/١٩٨٩	برمن الانتاج انسالي اجمالي ١٩٩٠

T16 -

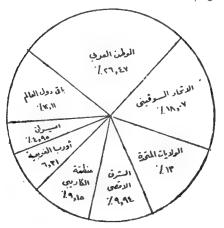
لا يشعل هندا الاهتماء الملتجين الصغار مثل بفصلابيش ، أسرافيل ، الأردن ، المفرب ، السويد والمانيا الشرقية () Ferroleum Economist, Jan 1991.

ويتضح من الجدول السابق ما ياتي :

- يعتل انتاج الوطن العربي مركز الصدارة ، يليه في الانتاج الاتعاد السوفيتي ودول شرق اوربا وباتي انتاج أمريكا الشمالية في المرتبة الثالثة،

- باتى انتاج دول غرب اوروبا في ذيل القائمة -

- قفز انتاج قارة افروقية متضمنة الدول فلعربية في القارة الى مكانة لا باس بها فاصبح بمثل ٨-ر١٠٪ من الانتاج العالمي اما باقي الدول الافريقية التي تنتج البترول فهي نيجيريا (٨ر٩٠ مليون طن) البابون (١٣٧٠ مليون) والكامرون (١٨٥٠ مليون) والكنفو (٨ر٧ مليون) وولكنفو (٨ر٧ مليون) ورذك في عام ١٩٩٠ .



الإنستاج العالمى للسيسترول عام ١٩٩٠ شكل رقع ٤٩

اما بالنسبة لانتاج الدول نفجد أن الاتحاد السونيتي يتقوق في عام 199 على الولايات المتحدة الأمريكية فيعتمل المكانة الأولى ويشترك بنصيب قدره ١٩٩٣ مليون طن اي ١٨٠٠٪ من الانتاج المالي، تليه الولايات المتحدة التي يبلغ انتاجها ٢٠٩٠ مليون طن في نفس السنة أي ما يوازي ١٨٠٪ من الانتاج المالي، اما ألملكة المعودية فتعتل المكانة الثالثة أذ بلغ انتاجها ١٣٠٠ مليون طن اي مايوازي ١٨٠٠٪ من الانتاج العمالي وتعتمل ايران المكانة الرابعة أذ بلغ انتاجها ١٥٠ مليون طن اي ما يوازي ١٤٥٠٪ من لانتاج المالي وتعتمل المكون طن أي ما يوازي ١٤٦٠ مليون طن أي ما يوازي ١٤٦٠ مليون طن أي ما يوازي ١٤٦٠ مليون طن أي ما يوازي ٢٠٦٠ مليون طن أي ما يوازي ٢٠٦٠ مليون طن أي ما يوازي ٢٠٦٠٪ من الانتاج المالي ٠

ولعل أبرز ماشهده الانتاج العالمي للبترول من تطور هو تزايد انتاج الرطن العربي وأيران في السنوات الأخيرة وتناقص انتاج الاتعاد السوفيتي الذي بلغ ٧٠ر١٨٪ من الانتاج العالمي ، أما دول افريقية بعا في ذلك الدول العربية الأفريقية فقد أصبح انتاجها يوازى ٤٢٧٦ مليون طن أي نمو ١٠٪ من الانتاج العالمي بعد أن كان لا يتعدى ١٪ عام ١٩٦٠ .

- تطور الانتاج العربي للبترول:

تعد مصر اقدم الدول العربية انتاجا للبترول كما ذكرنا حيث بدا انتاجها في اوائل القرن المالي (۱۹۱۱) بقدر لايزيد عن ثلاثة الاف طن ، ثم دخلت العراق عالم الانتاج في عام ۱۹۲۷ وتلتها البحرين في عام ۱۹۳۳ فالملكة العربية السعودية في عام ۱۹۳۳ ولكن بكميات معدودة حتى انتهاء الحرب العائية الثانية وما انتهت العرب حتى بدا انتاج السعودية يتضاعف وكذلك بدفات الكريت بعقلها الكبير الذي جعلها خلال سنوات معدودة من اكبر دول العالم انتاجا للبترول و

وسرعان ماتزايد انتاج الوطن العربي من البترول وزاد نصيبه من الانتاج

المالمي خالا الثلث قرن الآخير، فيصد أن كان مجموع انتاجه لايزيد عن مليون طن في عام ١٩٤٥ وكان ذلك القدر يشكل نصبة ٤٪ من االانتاج المالمي نجد الانتاج يصل الى ١٩٤٠ مليون في عام ١٩٥٧ في ما يوازى ١٦٪ من الانتاج المالمي ثم يصل الى ١٩٣٠ مليون طن في عام ١٩٦١ (٨٩٠٪) ثم الى ١٩٦٠ مليون طن في عام ١٩٥٠ (٢٣٪) ثم الى ٥٠٨٠ مليون طن في عام ١٩٧٠ (٣٣٪) ثم الى ٨٠٠٠ مليون طن في عام ١٩٩٠ (٣٣٪) ثم الحد في النتاقص بمصد ذلك حتى اصبح ٨٣٦٨ مليون طن في عام ١٩٩٠ بنصبة الانتاج العالمي ٠



إنتاج البسترفك فالوطن العسدب

. والمجدول الاتمي يوضيح انتاج البترول في مختلف الاقطار العربية ، ونسب الانتاج لمجموع الانتاج العربي ، ولمجموع الانتاج الحالي الانتاج في دول الوطن العربي من الزيت الخام في ١٩٨٨ ، ١٩٨٨،

	174.01	116174	۲۰30،۲	Č 4	۸۲. ٪
-	16,17.	17.11	4625.4	3 7	١٢٠٠ ٪
مسان	VAACEA	11 JA19	10.01	7.	٥٠٠٠ ٪
معهورية معمر العربية	. 34°43	LOVCAR	٧٩٤ر٤٤	ر د	٠٤٠ ٪
الجسزاش	2000	۰۱٫۲۷۰	۷۸۱۲۷	۷۷۷۲	٠٨٠ ٪
البكويت	1.0°E	11,043	١٠٤٠٧٥	e .	× 1,40
<u></u>	٠٥٧٥٠	36196	3VACO1	1,47,4	X 47.4
المحزاق	14.724	189,140	1176	175 4	X YUNA
دولة الامارات العربية ((۰) ۲۰ غره۷	970.97	1.1,77.	12,1	X Y.YY
السمودية	Abyevol	LAICACA	***. > > Y	100,07%	X1.1X
الدولسة	انتاج ۱۹۸۸ (الف طن)	(الف طن)	(الفاطن)	/ من الانتاج العربيي عام ١٩٩٠	من اجمالی ۱۹۹۰

0.11.1.4	rilyrra.	110.40V	1	×
جملة انتاج الوطن المسارين معادمة المسارين	YOAVA	٩٢٦٨٨٤	<i>۲</i> \٠	۷۹۷ ۱٪
يعت الغريقي	1,044).	17:5:01	7.4.	0 54
الإستاع القائدات	V.V.3L	TANGOTT	//A·	2775-6
۱۰۸۰ م ۱۳۸۹ م	27.4 27.4	7,477 6,677 7,3.00	37.0	× .024 310. × 7.0.

وقد تضاعفت أحمية انتاج الوطن العربي من الميترول السياسية والاقتصادية بتزايد أنتاجه مما جعل المنطقة حساسه تلعب دورا حيويا هاما ليس في حياة العرب فحسب بل وفي حياة كثير من مناطق العالم المتقدم ، ولعمل حسة الأممية الفائقة قد وضحت للمالم بعد حرب اكترير ١٩٧١ عندما قرر العرب خفض انتاجهم من البترول نقد اعدث ذلك ازمة اقتصادية طاحنة شعر بها كل مواطن في أوريا وأمريكا والبابان

ونستطيع بتحليل الجدول السابق أن نستخلص الحقائق الآنية :

.. هناك ثلاثة عشر دولة عربية تنتج البترول من مجموع الدول العربية ويبلغ انتاجها حوالى ٩٩,٩٩/ من مجموع النتاج البترول العربى ، بينما لاتسهم الدول السبع الباقية (لبنان والصومال وموريتانيا والمغرب والسودان وجبيوش والأردث باكثر من ٢٠٠٪ من الانتاج العربي .

- يأتى الوطن العربى فى المرتبة الأولى فى مجال انتاج البترول على المستوى العالى * هذا اذا اخذنا انتاج دوله مجتمعة ، اذ يبلغ نصييه نحو ٢٩٤٣٪ من الانتاج العالى اى انه يشترك بقدر يفوق ربع انتاج العالم *

_ يتفوق الجناج العربي الأسيوي على الجناح العربي الأفريقي تفوقا كبيرا في عالم انتاج البترول ، اذ بينما بيلغ انتاج الجناح الأسيوي ٨٠٪ من جملة الانتاج العربي نجد ان نصيب الجناح الأفريقي لايزيد عن ٢٠٪ بل ان انتاج المملكة السعودية رحدها يقترب من ضعف انتاج جميح الدول العربية .

مناك دول عربية عمالقة في عالم انتاج البترول مثل السمودية ، واخرى يزيد انتاجها عن ١٠٠ مليون طن مثل دولتي الامارات والمراق ، وثالثة يزيد انتاجها عن ٥٠ مليون طن مثل ليبيا والكويت والجزائر ، ورابعة

يزيد انتاجها عن ٤٠ مليون طن مثل مصر وخامسة يزيد انتاجها عن ٢٠مليون طن مثل عمان وسادسة يبلغ نحو ٢٠ مليون طن مثل سورية وقطر. ٨

- تنتج المعودية نحو ٤٠٪ من بترول العرب ، بينما يخرج نحو ثلاثة رباع الانتاج العربى من اربع دول عربية فقط هى المسعودية ودولة الامارات العربية والعراق ولديبا .

يعد الوطن العربي بالرغم من انتاجه الضخم من البترول حديث عهد في عالم انتاج هذه المادة ، اذ أن انتاجه في عام ١٩٤٠ لم يكن يتعدى ٦ مليون طن ، وكانت اقطاره المنتجة اذ ذاك هي مصر والعراق والبصرين والمسعودية ، أما الكريت قدخلت عالم الانتاج عام ١٩٤١ وتلتها قطر عام الاجا فالجزائر عام ١٩٥٩ فليبيا عام ١٩٧١ فسورية وتونس ثم عمان ودولة الإمارات ، لذلك فقد نضاعف الانتاج اكثر من مائة وأربعين مره خلال الفترة ما بين ١٩٤٠ ، في حين لم يتضاعف الانتاج العمالي خالل نفس

- الزيادة المطردة في انتاج البترول داخل الوطن العربي لم يكن مصدرها
زيادة الضغط على الحقول المعروفة بل كان وليد اكتشاف حقول جديدة لها
من حيويتها وغناها ما يكفل استمرار تدفق البترول منها بمقادير كبيرة خلال
فترة طويلة ، ومن المتوقع أن يستمر تزايد الانتاج بسبب الكشوف الصديدة
التي ينتظر الوصول اليها في البالد المنتجة والتي ماتزال تتتظر دورها في
الدخول لمالم الانتاج ، أذ ماتزال المغبار الكشوف البترولية التي تذاع كل
عام في هذه المنطقة تثير امتمام العالم كله بالوطن العربي *

مناطق الانتاج الرئيسية في الوطن العربي:

مِكنِنا بِالنظِر الى خريطة وزيع حنول البنرون في الوطن الغوبي أن نتبين تركز معظم حقول البترول في مناطق ثلاث رئيسية هي :

١ - منطقة الخليج العربي وسهول دجلة والفرات ٠

٢ - منطقة شمال المنجراء الكبرى ٠

٢ ـ منطقة خليج السويس ٠

المنطقة الأولى: (الشليج العربي وسهول العراق):

وتعد اهم المنساطق الشبلات وذلك من حيث وفرة انتاجها وكثرة الدول الواقعة فيها واتساع رقعتها ، فانتاج هذه المنطقة يمثل انتاج الجناح الآسيوى العربي كله ويبلغ تعبو ٧ و٦٦٠ مليون طن اي ما يوازي ٨٠٪ من الانتاج العربي كله ، ويضم انتاج السعودية والعراق والكويت ودولة الامارات العربية وقطر وعمان والبحرين وتضاعف أهمية هذه المنطقة لو تذكرنا أن بترول ايران يقهداخلها ويعتل الجزء الشرقي الجنوبي منها ، وما تزال البحوث الجيولوجية تكشف يوما بعد يوم عن حقول جديدة ومناطق غنية تقع داخل هذه المنطقة ، كما انه لا توجعه دولة عربية أو غير عربية تعتال موقعا داخلها دون ان شمال العراق وسووية الى منطقة عمان في اقصى جنوب شرق الجزيرة العربية.

النطقة الثانية: (شمال الصحراء الكبرى):

تشترك بنصيب في انتاج البترول ابتداء من منطقة الموصل وكراتشوك في ويتقع في شمال الصحراء الكبرى وتضم حقول مصر (حول الصحراء المنبية) وليبيا والمسرائر وتونس ، الا أن انتساجها لا يقارن بانتاج المنطقة الاولى ، فهو لا يزيد عن ١٥٠ مليون طن اي ما يوازى ١٨٪ من الانتساج المعربي و١ر٤٪ من الانتساج المعربي و١ر٤٪ من الانتساج المعلى .

النطقة الثالثة (مايج السويس):

تقع جميع مقدولها على جدائين خليج المدويس وتحت غيداه الخليج ويبلغ انتاجها ٤٠ مليون طن اى ما يرازى ٧٠٤٪ من الانتاج الغربي ، ومع ذلك فهي اقدم مناطق الوطن العربي انتاجا للبترول ، كما تدل البضوت التي اجريت في نطاقها على مستقبل بترولي ينتظرها .

ويلاحظ أن المناطق الشيلات تتقاسم اسبواق البترول المالية الرئيسية فالمنطقة الأولى تمثل موردا رئيسيا لمسوق الشرق الأقسى ، والمنطقتان الثانية والثالثة تقربان من أسواق جنوب اوربا وغربها ، وتمثل قناة السويس الطريق المائي المسهل الذي يتوسط جميع المناطق ويسهل وصول بترولها الى اسواق المائم كله ممنا وتقع منافذ البدول العربي ما على شواطي، الغليج العربي أو شواطيء البحرية الرئيسية التي ترسط دول العالم الأمر الذي يضاعف من المعية البترول العربي .

ومن الملاحظ أن توزيع حقول البترول داخل المناطبق السابق نكرها لا يتفق مع توزيع الأمطار والمياه الجارية داخلل الوطن العربى ، اذ أن الفالبية العظمى منها يقع في أماكن صحراوية ، مما يجمل توزيع الوارد البترولية داخل هذا الوطن لا يتفق مع توزيع موارد المياه ويالمتالي لايتمشي مع توزيع السكل ، وتشد هذه القاعدة بالنسبة لعقول ومسلط المعراق وشماله .

استهلاك البترول في العالم والوطن العربي :

استهلاك البترول في العالم يتزايد سنة بعد اخرى تبما المتقدم الصناعي والتكنولوجي في كافة انصاء العالم ، وغتى الولايات المتعدة في مقدمة الدول التي يتزايد استهلاكها سنة بعد اخرى ، فبعد أن كان انتاجها يكفي حاجاتها أصبح اليوم على ضخامته لا يسد اكثر من 30% من حاجتها ففي الوقت الذي المتناج فيه نحو 17٪ من الانتاج المالي نجدها تستهلك ما يوازي 70٪ من هذا

الانتاج ، الأمر الذي جملها في رخسم غير مامون ، أذ بينما يتزايد الله در الذي تستهلسكه من البترول نجسد أن انتاجها منه يتناقص سنة بعد أخسري مما يجمل البسلاد في موقف يحتم عليها استيراد كديات كبيرة من الخارج ، وتسترود الولايات المتمدة اكثر من ربع حاجتها من بترول الدول العربية

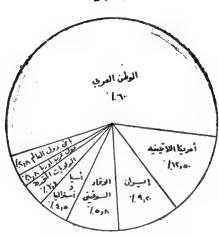
اما دول غرب أوريا فان أنتاجها القليل من البترول الذي لايزيد كثيرا عن ١٦/٣٪ من جملة انتاج العالم جملها تعتمد في المسكان الأول على الفحم وتسورد معظم هاجتها من البترول من الخارج (نحو ٩٧٪ منهاجتها) وتستاثر الدول العربية بما يزيد على ٨٠٪ من احتياجات أوربا ٠

هذا وتسورد اليابان جميع ما تستهلكه من البترول تقريبا لقلة المستخرج من مواردها المحلية ، ويبلغ ما تستهلكه اليابان في الوقت الماضر حوالي ٥٠٠ مليون طن وتقدم الدول العربية اكثر من ٤٠٪ من استهلاك اليابان من البترول .

أما الدول العدرية التي تنتسج اكثر من ربع انتساج العسالم كله فانها لاتستهلك اكثر من ٤٪ من جملة انتاجها ، أي ما يوازي ٢٠/١٪ من جمسلة اناج العالم ، وتصدر ٢٩٪ من انتاجها الى الأسواق الخارجية وبخاصة دول غرب أوريا والليان والولايات المتحدة ، ولذلك نسوف يعتمد العالم اعتمادا كبيرا على بترول العرب فترة طويلة من الزمان ، حتى تكتشف مصادر جديدة للطاقة ، وتتقدم الصناعة داخل الدول العربية فيزداد استهلاكها لمهذه المادة الم كصدر للطاقة أو كمادة خام لانتاج الكثير من السلع الصناعية ،

الامتياطي العالى للبترول:

من المعروف أن الاحتياطي العالمي للبترول غير ثابت ، أذ كثيرا مايطوا عليه التمديل سنة بعد أخرى أو يعاد النظر فيه بسبب الكشوف البترولية المعددة اضف الى ذلك ما تلجا اليه الشركات وبعض الحكومات المنتجة من



الإحسّياطي العالمي للسسّدول ١٩٨٦ (شكل رقع ٥١)

تقليل احتياطيها الثابت للمقبول التي تشملها منساطق الهحث اما لتخليض المرائب المطاوية من الشركات أو لاسباب سياسية بالنسبة للحكومات ·

وقد بلغ الاحتماطى العالمي من البترول نبما لاحدث التقديرات (١٩٨٩) الى حوالي ١٩٦٨ الف عليون طن موزعة على النحو الثالي (*) •

النطقة	الف مليون طن	النسبة المثرية للعالم	العمر الزمني
الوطن العربى	۲۵۱۸	7.1.	4 // سنه
الولايات المتعدة	٣ر٤	٤٠٣ ٪ ا	Y.
الاتحاباً السوفيتي ودول شرق اوريا		٨ره ٪	14
امريكا اللاتينية	۸ر۱۷	٥ر١٢٪	٦.
ايران	٧٠٫٧	۲٫۴ ٪	۱ر۸۹
افريقية	٨.٧	ا ره ٪	7.7
اسيا واسترواليا	٧.٧	٥ر٤ ٪	77
أوريا الغربية	3,7	٨١ ٪	۲۰۰۲
المجموع	1171	χ۱۰۰	اراء سنة

ويمكن أن تستخلص من الجدول السابق ما ياتي :

- ـ ياتى الوطن العربي في مقدمة مناطق العالم من حيث كميات البترول المنطرة في الراضية الا يمثلك نصو ١٠٪ من الاحتياطي المسائى وتمثلك السعودية وحدها ٣٠٪ من الاحتياطي العالى والعراق الراد والكويت ٣٠٠٪ والامارات ٥٠٠٪ •
- .. تحتل دول امريكا اللاتينية الماكان الثاني من حيث احتياطي البترول ان تمتلك نحو ١٩٧٥٪ من الاحتياطي العالمي ٠
- ـ تحتل أيران المكان الثالث من حيث احتياطي البترول اذ تمتلك ٢٠٪. من الاحتياطي المالي *
- لا يزيد نصيب الأتصال العسوفيتي ودول شرق اوريا من الاحتياطي
 العالمي اللبترول عن ١٩٥٨ ويقدر له عمر زمني ثلاثة عشر عاما

_ يقدر احتياطى دول أسيا واستراليا بدا فى ذلك اليابان والحسين من البترول بنحو ٥٠٤٪ والعمر الزمني لهذا الاحتياطي بنحو ٢٠ عاما ٠

— لا يزيد نصيب الولايات المتحدة من الاحتياطى العالمي عن ٤٣٪ بعد ان كانت تعقله اكبر احتياطى المبترول في العالم حتى عام ١٩٣٨ (٣(٩٥٪) ولكن هذه النسبة العالمية الهذت تتناقص سنة بعد الحسرى بسبب اكتشاف الحقول المجديدة في الوطن العربي وفي أفريقية ، وكثرة المستنزف من البترول الامريكي .

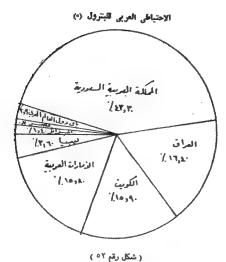
لا يزيد تصيب دول أوربا الفربية عن ١٨٥٪ من الاحتياطى العالى
 للشرول أي ٢٥٤ بليون طن ٠

_ تعلن ارقام الاحتياطى بجلاء انه مع بداية القرن ٢١ أى بعد عشر سندات فقط سوف ينضب المغزون النقطى فى الولايات المتحدة بينما سيكون مخزون الاتحد السوفيتى على وشبك النفسوب ، وبذلك سوف تصبح منطقة الخليج العربى بدولها مى القابضة على اهم وأكبر صنابير النفط فى العالم والمسيطرة على مصادر الطاقة هذا أذا لم يتمكن العلم من الوصول الى مصدر جديد للطاقة لاتقاد عمدتقبل العالم الصناعي بأصره على المسترى العالى .

الاعتباطي العربي للبترول :

تدل البحوث الجبوارجية التي أجريت خلال السنوات الأخرة داخلاً اراضي اللوطن العربي على وجود احتياطات ضعمة من البترول تجمله يحتل المكان الاول بين مناطق العالم كله ، كما راينا انه يحتل المركز الاول أيضا من حيد الانتاج ، هذا وتمتاز الحقول العربية باتساع رقعتها ويسمك الطبقات التي تدخر بترولها .

 ^(*) المرجع بمكتبة الهيئة العامة للبترول - المادى *



ويقدو الاحتياطي العربي من البترول في نهاية عام ١٩٨٩ كما ذكرنا بنمو الرا المقدمليون طن وهذا القدر يوازي ٢٠٪ من جملة الاحتياطي المعلى ، وهو موزع بين الدول العربية كما هو مبين في المرسم انبياني اعلاء والجدول الاجتمالي التالي

^(*) Oil and Gas Journal in its "World wide Oil" issued of 25 th Dec. 1989.

	ے ملیرن ن ۱۹۸۹	/ من الوطن العربي	٪ من العالم	المعر الزمني للانتاج
السعودية +				
النطقة الحاردة	ئرە ٣	٣ر٤٤٪	۲ر۲۰٪	١٠٠+
المسراق	٤ر١٢	غر١٦٪	1,1	47
الامارات				
العربية	1474	ً ۸ر۱۰٪	ەر ٩	1+
الكويت	18	٩ر٥١٪	٣٠٦	1+
ليبيا	٣	/ Y57	۳ر۲	08 9
الجسزائر	۲ر۱	٤ر١ ٪	ار ٠	۷ر۲۲
مصر	٦ر.	٧٠٠٪	ئر ٠	١٤
عمسان	٦٠.	٧٠ ٪	€ر٠	٧٠ ,,
قطسر	ار٠	/. · 5V	٤ر∙	٥ر٣١
اليمن	ەر•	16. 1	۳ر۰	3ر31
سورية	٧ر-		۲ر-	٥ر ١٤
تونس	۲ړ٠		۲ر.	٧ر١٤
جملة الاحتياط العربي	۲۱۸	1 · ·	χ1.	
جملة احتياطي العمالم	الر١٢١		١	

ويمكن من مراجعة الجدول السابق استخلاص العثالق الآتية :

^{..} تعقل المليكة العربية المسعودية المكانة الأولى في عالم احتياطي البترول سواء اكان ذلك على المستوى العالى ام على المستوى العربي ، اذ شطك مايزيد عن ربح الاحتياطي العالى وما يقرب عن نصف الاحتياطي العربي.*

⁽ه) الصدر: الرحل السابق

معتل المراق الثركز الثاني والكويت المركز الثالث والامارات العربية المركز التابع بالنمية للاحتياطي المالي على مستوى دول العالم ، فالدول الثلاث تعتلك ٢٨٨٪ من احتياطي العالم ونحو نصف أحتياطي الوطن العربي، "

_ يتقوق الجناح الاسبوى على الجناح الأفريقى تقوقا كبيرا في احتياطي البترول ، بل وتمتلك اربع دول عربية اسبوية هى السعودية والكريت والعراق ودولة الامارات العربية ١٩٪ من احتياطي البترول العربي .

ـ الايتقق ترتيب الدول العسربية بالنسبة لاحتياطي البترول مع ترتيبها بالنسبة اللانتاج فيما عدا المبلكة السمودية التي تأنى بالطبع في المرتبة الأولى بالنسبة للاحتياطي والانتاج بينما نجد العراق تحتل المكانة الثانية في عمالم الاحتياطي والخامسة في عالم الانتاج •

الأهمية الاقتصادية لبترول العرب :

اذا كان البترول اليوم يمثل مركز الصدارة بين مصادر الطاقة على المستوى المالى ، فان ثمة اعتبارات تضغى على بترول العرب الهمية خاصة ترقع من قيمته وليس بالنسبة للصرب فمسب بل وللسالم اجمع ويخاصسة للمالم المتقدم ولا سيما بالنسبة للولايات انتحدة والإتحاد السوفيتى واليابان ودول غرب أوربا .

(١) اهمية يترول العرب للدول العربية :

تتمثل المدينة بالنصبة للدول المدينية في عدة اعتبارات من المدها : - المدال المدينة بالنصبة الدول المدينة في عدة اعتبارات من المدين كما ذكر نا الا ينتج شيئا يذكر من الفحم ، كما أنه فقير أيضا في انتاج اجتساب الوقود بجلام ظروفه الطبيعية السابق عرضها ، ذلك لأن معظم الراهبية تقع في الناطق الجافة وشيه الجافة ، هذا وفرص انتاج الكهرباء المائية داخل الأهبية مصدودة، وهكذا يصبح البترول المسدر الأول للطاقة داخل الطائة بل ويصد المصدور

الرحيد بالنسبة لكثير من دوله ، فقد بلغ تصبيه من مجموع الطاقة المستهلكة اكثر من الدول العربية ، هذا وسوف يقضاعف استهلاك الوطنالعربي لبتروله سنة بعد اغرى كلما نمت مشروعاته المعرانية في ميادين الزراعة والتعدين والمواصلات ، فهو وان كان لا يستهلك اليوم سوى ٤٪ فقط من انتاجه الضخم الا ان هذا الوضع سوف يتغير مستقبلا ، اذ ان جميع الدول العربية تعد من الدول النامية التي تحاول في الوقت العاضر ان تعوض ما أصابها من ركود وتخلف بسبب ظروفها السياسية المعروفة .

٧ _ يقدم المادة الأولية اللازمة لقيام صناعات متعدة ، اذ قد برزت الممية البتروكيماوية في الربع الثالث من هذا المقين •

وكانت بدأية هذه الصناعة في عام ١٩٤٧ هيث توصل العلماء الأهديكيون الى انتاج المطلط الصناعي من البترول ومخلفاته ، ومنذ ذلك التاريخ تطورت هذه الصناعة وتنوعت منتجاتها وانسع نطاق استخداماتها حتى شمل مختلف الصناعات والمرافق الاقتصادية ، بحيث يمكن القول أن هناك مالا يقل عن اربعة آلاف منتج في العالم اليوم يعتمد على البيترول أبتداء من المفرقمات حتى البورتينات •

وضعامة انتاج الوطن المحربي من البترول تجعل من الضروري أن يصبح البترول الصناعة المحربية الأولى ، فلا يصدد خاما كما تفعل معظم الدول العربية اليوم أو محكورا كما تفعل بعض الدول العربية ، وأنما على هيئة منتجات صناعية متعددة حتى تعود فائمته الكبرى على اصحابه العرب يبلا من أن تعود على الأوربيين والأمريكان واليابانيين كما هو العال اليوم فاذا كانت جناعة التحرير لاتستهالي اليحوم اكثر من ١٠٠٪ من جملة انتاج الوطن العربي ، كما أن الصناعات البتروكيماوية ماتزال في المهد ومحدودة الاترانان ناك سوف يتغير في القريب العاجل ، أذ بدأت تستهيظ معظم الدول.

العربية المنتجة للبترول رتقيم في أراضيها مصانع الانتاج الأسمعة والمبيدات المشرية واشرى لاسالة الغاز الطبيعي ، هذا بالاضافة الى الترسع المستعر في الآمة معامل التكرير ، وسوف نتعرض للمستاعات القائمة على البترول داخل هذا الوطن فيما بعد .

٣ - يوفر رؤوس الاموال والعملات الاجتبية للدول الموبية: فقد احدث اكتشاف البترول واستغلاله داخل الوطن الحربي انقلابا كبيرا في حياة سكان جميع الأوطان المنتجة له ، وتعد عائدات البترول اليوم المصدر الرئيسي لدخل معظم الدول العربية ، اذ تصل نصبة مساهمته في الدخل القومي الى ٩٠٪ بالنسبة لكثير من تلك الدول ، والمقصدود بالمسائد هنا هو ماتقدمه الشركات مصاحبة الامتياز للحسكيمة نظير استغلال بترول دولتها ، وهذا الحائد الذي متثقرم الشركات بادائك من نوعين ، نوع محدد وآخر متغير ، الأول عبارة عن متثومات معددة لا تتغير وهي مبالغ تلتزم الشركة بدغمها عند توقيع المقد ، وقد تدفع سنويا أو يقتصر دفعها على الفترة ما بين توقيع المقد ويدء الانتاج بكميات معينة ، والنوع الثاني عبارة عن عائدات متغيرة بتغير كميات الانتاج الكميات معينة ، والنوع الثاني عبارة عن عائدات متفيرة بتغير كميات الانتاج الي ودلاء المائدات المدرة والمحدرة المعدرة والمحدرة السحر .

فنحن نبد أن عائدات البترول قد تضاعفت خلال الستيفات مرة في كل من الكويت والعراق ومرتين في السعودية وعشرات المرات في البلاد حديثة المهد بالانتاج مثل لبيها ودولة الامارات ، ثم عاد الدخل فتضاعف مرة أخرى خلال فترة قصيرة ما بين عامي -١٩٧٧ وذلكه في الكويت والمراق والامارات وقطر والجزائر وبلغ ثلاثة امثاله في السعودية ، أما في أيبيا فلم تكن الزيادة كبيرة بسبب التأميم وتخفيض الانتاج • ثم جاءت القفزة الكبرى في عائدات البترول بعد حرب اكتوبر ١٩٧٣ حيث بلغت الزيادة اقصاها في جميع الدول العربية كما هو وأضح من الجدول السابق ويلاحظ أن صادرات الدول في تذبيب مستمر بسبب تدبيب الصادرات من تاحية الكم والسسم ويتضح ذلك جليا من دراسة ارقام الصادرات رعوائدها بالنسبة لدول الأويت العربية خلال الفترة من دراسة ارقام الصادرات رعوائدها بالنسبة لدول الأويت العربية خلال الفترة من دراسة ارقام الصادرات رغوائدها بالنسبة لدول الأويت العربية خلال الفترة من دراسة ارقام الصادرات رقوائدها بالنسبة لدول الأويت العربية خلال الفترة من ١٩٩٥ سكل رقم (٥٠) •

وترجم أسباب الزيادة في العائدات بعد حرب أكتوبر الى ما قروته الدول العبربية المنتجبة للبترول في ١٦ اكتبوير ١٩٧٢ من رضع استعار البتروي عما كانت عليه في ابل اكتوبر بنسبة ٧٠٪ فوهملت الأسعار العلنة للخامات الى مستويات قياسية ، وقد صدر هذا القرار من جانب الدول العربية دون ما الملاء من الشركات صاحبة الامتياز ، ويمثل هذا التفود بأهدار القرار مدنا بالغ الأهمية أذ يتضمن استرداد الدول المنتجة للبترول لسلطة تعديد الأسمار وبالتالي سلطة التأثير في اتجاهات الاقتصاد المسالي • ولم تقف الدول العربية المنتجة للبترول عند قرارها في ١٦ اكتوبر بل اتخذت في ٢٣ سيسمبر قرارا آخر يقضى برفع الأسعار مرة اخرى رفعا يجعلها أكثر منضعف ما كانت عليه فاصبح السعر المأن للبرميل الخام من اقل الأنواع جودة في منطقة الخليج العربي يبلغ ١١٤ دولارا تقريبا وذلك ابتداء من اول ينساير ١٩٧٤ بعب أن كان السعر المعلن لنفس النوع الوزيد عن ٢٤ دولار في أول اكتوبر ١٩٧٣ ، بل أن سعر البترول العراقي وصل الى ٦ر١٣ دولار البرميل الشام • وسعر البترول الليبي والجزائري وصل ألى أر ١٥ دولار المبرميل • وهكذا تبرز قيمة معركة مصر يوم ٦ اكترير وفائدتها التي عادت على العرب جميما وان كانت مصر قد تحملتهما من ميزانيماتها ورجمالها واسكاناتها

ومنشئاتها اما النصر فكان للجميع والغنم كان للدول العربية ويخاصة الدول النتجة للبترول •

لقد كانت حرب اكترير التي غاضتها مصر منتصرة تمثل نقطة تصول خطير في حياة البترول العربي ، فبعد أن كانت الشركات الأجنبية مسيطرة على الانتاج في الضالم العربي ، وبعد أن كانت العكرمات تحاول وتسعى بقفز ماتستطيع لتسترد قدرا من سيطرتها على ثرواتها بل مقدرات ارزاقها ، وهي تنجع مرة وتفشل آخرى في سعبها لمتحقيق هذه السيطرة ، نجد أن الصورة قد تغيرت الآن تغيرا تاما ، وأصبحت العكرمات المنتجة للبترول تتمتع بالسيطرة التامة على ثرواتها البترولية فتعدد من انتاجها كما نشاء وتتمكيفي الاسعار وتحوات علاقاتها بالشركات الأجنبية العالمية من علاقة استغلال من جانب هذه الشركات مقابل اتاوات تدفعها إلى علاقة تقدم فيها هذه الشركات الصدمات التى قد تحتاجها المكومات صاحبة الثروة لقاء أجريتم الاتفاق عليه ولفترات المم

ويكفى لترضيح ذلك أن ننقل الفقرة الأولى من الخطاب الذى القاء المستر بوكوك رئيس شركة متسل، في الصلقة الدراسية التي عقدتها منظمة الدول المصدرة للبترول في فيينا بتاريخ ١٢ اكتوبر ١٩٧٧ أن قال مكثيرا ما تمر معنوات عديدة على وقوع هدت من الأحداث قبل أن يدرك الناس اهمية ذلك المدث كنقطة تحول في الطاقة ، فهذه لعمرى حقيقية تجلت في المال لجميسع الذين يعنيها الأمر ، للدول المنتجة والمستهلكة لكلا الغني والفقير ، الأعضاء منظمة أويك وصناعة النقط، وحتى للجماهير عامة دون حصر أو تحديد،

والشيء الذي تتمناه ويتمناه كل مقلص هنو أن يحسن العنزب القاق عائناتهم من هذه الثروة التي وهبها الله لهم في مشروعات التنمية والعمران التي تدود على البسلاد بالقبر العميم والتهضة الشاملة ، خاصة وأن هسنذا المورد الشمسي غير دائم اذ اته قابل للنفاذ وشلال سنوات مُعْدودة قادمة •

غ ـ يقدم الأساس الشاريع التثمية والعمران:

تلسيصناعة البترول من حيث البحث عن منابعة وتقرير كمياته استخراجه ونقله وتغزيته وتصديره وتكريره وتصديره واقامة صناعة البتروكيماويات عليه دورا هاما في قيام مشروعات عمرانية كثيرة و وتوفير العمل لاعسداد خضفة من المهندسين والفنيين والعمال ، ومد العمران في مناطق جديدة لم يكن في الامكان تعميرها ، ذلك لأن مساعته تمتاج الى انشطة متعسدة وعمليات كثيرة متترعة نتملق باقامة المدن ومد الطرق وما يتمسل بذلك من توفير مواد البناء والقامة الأسدواق وتدبير الملع الغذائية وفقح المدارس والمعامد وغير ذلك كثير من اتواع الخدمات والمشروعات العمرانية التي تلمي حاجات الفنونين والعمال العاملين في قطاعه .

مذا ويوفر البترول كما ذكرنا رؤوس الأموال والممالت الأجنبية اللازمة
 للانشاء والتنمية واقامة المشروعات العمرانية المفتلفة

ففى ميدان الرى والصرف والزراعة كان من الإعسال التي نفذت فى العراق مشروع غيزان وآدى الثرثار ومشروع غيزان دوكان على الزاب الصفير ومشروع غيزان دوكان على الزاب الصفير ومشروع غيزان دريندغان على نهر ديائى ، كما اكمل مشروع غيزان الحبانية ، كذلك تم حفر قناة بين بحبرة الحبانية والفرات عند الفائوجة ، وقناة تصل تلك البحيرة بمنخفض ابو ديس ، فضلا عن قناة المسيب الكبير وغيرها من القنوات ، هيذا وقد نفذ مجلس الأعمار في المراق مشروعات الخرى المعلق من المعابق كتوسيع مشروع المويجة في منطقة كركوك وتوسيع شط الحلة ، وحفر عدد من الآبار في المناطق التي الاتصل اليها مياه الإنهار، وكذلك الترسع في حفر الممارف على ضفقي دجلة والفرات وقد اسهمت هذه المشروعات في تحقيق زيادة المياه اللازمة للرى المسيقي وفي زيادة المساحة المتروعة ودرم الخطار الفيضان "

وفي الملكة السعودية تم الخاسة عدد من السدود الصغيرة على وادى حنيفه وروافده في منطقة الرياض وذلك للاسهام في حل مشكلة المساه في مدينة الرياض وزيادة مياه الرى ، كما تم أنشاء سد عكرمة بالطائف وسد وادى عروة بالمدينة · كذلك زاد الاعتماد على الوسائل الآلية في الرى بميث وصل عدد المضفات الى نحو عشرة آلاف مضمخة · هدذا ومن المدروعات التي تم تنفيذها مشروع وادى جيزان بتهامة عسير حيث أقيم سد على هذا الرادى للتحسكم في مياهه والافادة منها في ضمان رى مساحة نحو · ٥ الف فدان يزرع منها حاليا نحو ثلثها فقط ومشروع صرف مياه منطقة القمليف علىساحل الخليج العربي للتخلص من المياه الجوفية في التربة بسبب تدفق المياه من الآباد في هذه المنطقة الزراعية ، ثم مشروع صرف منطقة الإحساء ·

وفي الميدان الصناعي ادى نشاط تعدين البترول وصناعته الى التوسع في انشاء المدن وبناء المصانع والمساكن وتبع ذلك قيام مسناعات جديدة لم تكن موجودة من قبل ، أو التوسع في مسناعات كانت قائمة ، وتعدد صناعة الأسمنت من المسناعات التي تقدمت كثيرا في داخسل الوطن العمريي بسبب اشتداد الطلب عليها ، كذلك المال بالنسبة لجميع المسناعات باعداد مواد الهنامة باعداد بالمليس ،

 الرياض والنمام في السمونية ، والكويت في الكويت ، والمنامة في البحرين ، والدوحة في قطر وجميعها من المدن التي تغيرت معالما تغيراً كبيراً وزاله المعران فيها بعبب صناعة البترول .

وفي مجال الشدمات المدية والصعية والتعليمية والترفيهية واقامة المرافق العامة نجد تطورا سريما وتوسعا منقطع النظير ، أذ اقيمت هذه الخدمات بسخاء في مدن البترول وموانيه ، ومن اهم المشروعات التي تذكر في هذا المجال محطة تقطير مياه المحر في الكويت التي تبلغ طاقتها خمسة ملايين جمالون يوميا والتي اغتت الكويت من مياه الشرب التي كانت تنقل المويه ،

وفي ميدان النقل والمواصلات ادى تعدين البترول وصناعته الى تمهيد الكثير من الطرق ورصفها وانشاء الكثير من الماارات وخطوط السيارات والهانف والبوق •

اهمية بترول العرب للعالم كله:

يتمتع بترول العرب بمكانة ساميه على المستوى المالي نظرة الامميته القصرى لدول العالم ويخاصة الدول الصناعية المتقدمة ، اذ أصبحت الحياة الاستقيم أمرها في أوروا والهابان وأمريكا بدونه ، ويرجع ذلك الى عسدة اعتبارات نذكر منها :

ا مصفاعة الانتاج وتزايده المستمر وتزايد نسبته بالنسبة للانتاج العالمي أو المستم بالنسبة للانتاج العالمي فقد راينا كيف قفد انتاجه خلال فترة مصدودة حتى وصل الى الر ۱۹۳ مليون من عام ۱۹۹۰ عد الرتقبت من عام ۱۹۹۰ عد الرقبت نسبته للانتاج المسالى الى نحو عر ۲۷٪ في عام ۱۹۹۰ مذا ويمثل انتاج هذا الوطن من البترول مكان الصدارة متفوقا في ذلك على انتساج كل من

الاتماد السوفيتي والولايات المتحدة • وهذا التقوق يتضاعف مئات الرات اذا وضمنا في الاعتبار قلة الستهلك منه معليا وضخامة الفائش المحسد للتصدير الى العالم الخارجي الأمر الذي جمل هذا الوطن يمثل اليوم اكبر مناطق التعدير في العالم ، أذ يسهم بتحو ورا "لاعن تجسارة العسادرات البترولية المولية •

٢ - الموقع المجفرافي الهام الذي يتمتع به ، اذ أن مقدله تقع تربية من مياه هامة تمثل طرقا بحرية عالية رئيسية ، فالبحر المتوسط وقتاة السويس رخليج عدن والبحر العربي والخليج العربي من المراقع التجارية والاستراتيجية المساسة التي تجمل لمقول بترول المدرب ومنافذها الهمية خاصة ، مدذا بالاضافة الى متوسط موقع المقول في طريق خطوط الطيران العالمية ، ووقوع المطارات الدولية الى تلتقى عندها المخطوط الجوية الرئيسية بالقرب من معامل تكرير البترول العربي .

ولمسل وقسوع الوطن المسربي بشرواته البترولية الضغصة بين منطقتين
فليرتين في هذه المادة هما غرب اوريا من ناحية والشرق الألمى من ناحيسة
الخرى ، وهما الكبر اسواق للبترول في المالم قد ضاعف من الممية البترول
العربي وقيمته ، فعنافذ البترول المربي على الطليع قريبة من اسواق الشرق
الألمى ومنافذه على البحر المترسط قريبة من اسواق غرب اوريا ، والواقع
ان اوربا الغربية واليابان وهما يستهلكان مما ٣٠٪ من بترول المالم قد ارتبط
اقتصادهما بانتاج البترول العربي ، ويزود البترول العربي اليابان باكثر من
من من مناجتها ، كما يزود اوربا الغربية بنحو ٨٠٪ من احتياجاتها البترولية
وناتي ايطاليا وفرنسا وبريطانيا وألمانيا في مقدمة الدول المستوردة للبترول،
فناى الدول الأربع والرلايات المتصددة يصدد ثلاثة أرباع صدادرات
البترول العربي ، وناتي بعد ذلك هوانده واسبانيا وبلعيكا وغيرها
البترول العربي ، وناتي بعد ذلك هوانده واسبانيا وبلعيكا وغيرها ،

٣ - همضاعة الاعتياض العسري المصروف واستعرار نمسوه بالكشوف الجديدة وارتفاع نسبته الى الاحتياض العالى وقد سبق ان اوضحنا ذلك بالتفصيل مما يزكد ان المستقبل في عالم الانتاج سيظل لفترة طريلة داخل مرزة الوطن العربي خاصة وأن الأراضي العربية والمياه الاقليمية التي لم تدرس بعد الدراسة الجيولوجية الدقيقة وبالتالى لم يكشف القناع عما تدخره من ثروة بترولية كبيرة تؤكد استعرار السبق لهذه المنطقة في عالم الانتاج .

٤ - الزايا المتعددة التي يتمتع بها البترول العربي :

هذا ويتمتع البترول العربي بخصائص اقتصادية وتسويقية لاتترافر لأى بترول آخر في العالم مما يجعله الرخص بترول في العالم ، ومن اهم هـــنه الخصائص •

- انخفاض مترسط تكلفة أنتاج البرميل الواهد من البترول الغام في الرطن المربى عنه في الدول الرئيسية المنتجة للبترول وذلك كما هو واهنج من الجدول الآتي (تشمل التكلفة المثور عليه واعداد الحقو والمفر ومد الخطوط للنقل) •

ن البترول المخام	البرميل م	انتاج	تبكلفة	مقدار	
------------------	-----------	-------	--------	-------	--

الولايات المتمدة	٢٩و٢ دولار
كنسدا	٩٠٠٧ دولار
الشرق الأقصى	٧٩ سنت
كوريا الغربية	۷۱ سنت
امريكا الجنوبية والمكسيك	٥١ سنت
افريقية	۲۲ سنت
فنزريلا	١٦ سنت

الوطن الغربي (متوسط) ٧ مبتت

ويرجع انخفاض مترسط تكلفة انتاج البترول العربي الى تركر السائل بكديات كبيرة في مساحات مصدودة كنتيجة الطبيعة التراكب الجيدولوجية والطبقات التي يوجد فيها ، والى غزارة انتاج الآبار المدريية وسرعة تداق بترولها والى قلة اعماق الآبار البترولية العربية اذا ماقررت بالآبار الأمريكية ال الفنزريلية الآمر الذي يؤدى الى انخفاض التكلفة والى انخفاض مستوى الأجور داخل الدول العربية بالقارنة بدول اخرى علما بأن العمل يعثل نسبة غير صغيرة في مجموع تكاليف الانتاج .

هذا ويساعد الموقع للجغرافي والقرب من اسواق التصريف على رخص هذا البترول ، فمعظم الحقول الخربية تقدع بالقرب من البصر ومن الأسواق الرئيسية كما أن دول الاستهلاك الرئيسية وشركاتها تستطيع الحصول على البترول المحربية في صنورته الشام لأن طاقة التكرير داشال الدول المحربية المتراكبة عامة تؤدي الى مضاعفة دخل الشركات والدول المستوردة ، وقلك ناحية عامة تؤدي الى مضاعفة دخل الشركات والدول المستوردة ،

والمناصة: أن البترول العربي أصبح شرورة للقرب والشرق أذ لا يمكن الاستقتاء عنه حاليا ومستقبلا ويمثل تجارة رايحةلدول أوريا وأمريكا واليابان الامر الذي يجعل في مقدور العرب اتشاذه ورقة رايحة للحصول على حقوقهم ويناء مستقبلهم، وتوقير الرشاء والامن الشعوبهم •

٢ ـ القساز الطبيعي

يعد الغاز الطبيعى المعدر الثانى من مصادر الطاقة داخل الوطن العربى وذلك لترفرة بكميات كبيرة داخل التكرينات العربية ، واتسماع انتشاره في كثير من الدول العربية ، وضخامة الاحتياطي منه بالنسبة الاحتياطي العالمي اذ لا نقل صده النسبة عن ٢٧٧٪ (*) ، اضف الى ذلك انتشار استقدامه وتعدد قوائده على المستوى العالمي اذ وصلت نسبة مساهمته في مصمادر الطاقة الى نصر ٢٠٪ ويقدر أنه في القريب العاجل سوف يتقوق على القمم ورياتي في المرتبة الثانية بعد البترول .

ويوجد الغاز الطبيعى اما مصاحبا للبترول في حقوله كما هو المصال في حقول حاسي مسعود بالجزائر وحقل الغوار في السعودية ، أو منفرد! في مكامن خاصة به كما هو المال في حقل حاسي الرمال في الجزائر وحقال أبو ماضي في مصر •

وكان اكتشاف الغاز الطبيعى فى الماضى يمثل عقبه فى طريق الهاحثين عن البترول أو صعوبة أمام المستغلين له ، ولكن الوقف قد تغير كلية فأصبح البوم يمثل شروة قومية عظيمة الأممية ، ومصدوا رئيسيا للطاقة ومادة أولية رخيسة لصناعة البتروكيماويات ، أضف ألى ذلك مزاياه الكثيرة التى تجمله يتفوق على البترول ، ومنها خلوه من الكبريت والرصاص وعدم حاجته ألى عمليات التكرير التى يتطلبها تعدين البترول .

^(°) جملة الاحتياطى العالمي ١٩٨٩، ترليون قدم مكعب يعادل ١١٣٦٠ ترليون م^٣ والعمر الزمني له يقدر بنصو ٢٦، سنة ٠

Oil & Gas Journal In its "World wide Oil" issued 25 Dec. 1989.

(مليون طن مكافيه) زنتاج الماز الطبيعى في دول الوطن العربي ويعض الدول المدالة في الددة من ١٩٧٩ ، ١٩٨٩

7.1	• •	10.0	•:.•	•,4		٧.٠	1,7	7.	X4,X	79,1	740.0	6,447	ز من العاق بالمسية ١٩٨٥
144.4	91.0	11,4	17,3	:5	٧,٠	11,4	₹₩,₹	F - 7	1,84	101,4	17A,1	111.	19.49
1,111,1	ن	17.73	17.7	:	>	3	11,1	4 V 0		1444.1	144.1	A'b11	1944
V.4101	1.54	3	14.3	».«	*.4	11,4	17.	.71,4	V1,4	100,4	111,4	****	1947
11111	3.45	70.0	A'VA	6.7	4.7	۱,۸	•	F . F	17,4	1,401	IIA,F	\$ A 0 , 0	1461
1 T T	1 V.4	44	1.4	٧,	A.4	1.	11.1	1.	1.,1	110,1	1.101	818.7	1441
18.47	٧.43	1.7	14.5	1,4	1,1	1.5	٧,٧	111.0	\$7.4	Neel	A'Ab1	V*684	194.
1144 V	V.A.B	2.,	14.4	4.5	۷ >	4.7	1,	1,44	;	111,0	****	41,7	1949
إحمالي العالم كله	جملة ابتاج الوطن العرمي	هملة الجماح لمر مي الأفريقي	حمله الحداج نعر می الاسبویه	į	الكوبث	الإمار ان ر أمو طلمي)	السموديه	الحز اثر	أمريكا اللانيسه	عرب أولها	الولايات المتحدة	لاتعاد السوفينى	الدول

ملموطة: سقطت الارقام الآتية من الجدول امريكا اللاتينية عام ١٩٧٩ (٥٠٠٥)

وعام ۱۹۸۸ (گر۲۷) السعودية عام ۱۹۸۶ (گر۲۹)

جبلة الجناح الافريقي ١٩٧٩ (٥٦/٥) جبلة انتاج الوطن العربي ١٩٨٨ (٧٦/٦) وقد بنا استغلال الغاز الطبيعى في الولايات المتصدة وأوربا الغربية منذ عام ١٩٤٥ حيث منت الأنابيب لنقله من منابعه إلى مناطبق الصناعات والمدن • ولم ثات سنة ١٩٦٠ حتى أصبح يمثل نحو ١٤٪ من جملة الطباقة المستخدمة في العالم ، اذ قد الخسنت استخداماته تتسع وتتنوع شيئا فضيئا كما أن انتشار صناعة البتروكيماويات ضاعفت من استخداماته كمادة خام الى جانب استخدامه كمصدر للطاقة •

- انتاج الضار الطبيعي :

يتضع لذا من دراسة الجدول المثابل الذي يتضمن انتاج الغاز الطبيعى في بعض دول المالم الرائدة في هذأ الميدان والدول العربيةالتي تشتراتبنصيب يستحق الذكر ، كما يتضمن تصديب الجناح العدريي الاسيوى من الانتساج وكذلك نصيب الجناح العربي الافريقي والدولة المشاركة في كل جناح ماياتي:

- تضاعف انتاج الاتعاد السوفييتي من ألغاز الطبيعي غلال السنوات المشر الأخير فبعد أن كان ٣٣٦/٢ عليون طن مكافيء في عام ١٩٧٩ وصلاللي وربع ١٩٤٠ مليون طن مكافيء في ١٩٨٩ واحتل بذلك المكانة الاولى وتفوق بذلك كثيرا على الولايات المتحدة وأصبح يشترك بنصيب قدره ٥٧٧٪ من اجمالي الانتاج المالي ٠

ـ تاتى الولايات المتحدة فى المرشبة الثانية بعد أن قل انتاجها ومع ذلك فانها تشترك اليوم بربع اجمالى الانتخاج العالمى (٥٥٥٠٪) أى نصو ٤٨٨٤ مليون طن مكافىء فى نهاية عام ١٩٨٩ ٠

ـ ياتى غرب اوريا فى الرتبة الثالثة ان يشترك بنصيب من الانتاجيقدر بنصو ١٩٦٨ مليون طن مكافىء اى مايوازى ١٦٨٪ من جملة الانتاج العالمى ويكاد يكون أنتاجه ثابتا فى المعنوات المعشر الأخيرة •

_ ماتي الرطن العربي في الرتبة الرابعة على الستوى العالى أذ يشترك

· بنصوب ياتس ينص ١٩٦٤ مليون طن مكافئ، وهذا القدر يوازي ٢٥/ من · اجمالي الاحتياطي المالي ·

ـ يتفوق الجناح الاسيوى العربي على الجناح العربي الاقريقي في انتاج الفاز الطبيعي وكذلك الحال بالنسبة لانتاج البترول الجام •

- تضاعف انتاج الوطن العربي من الفاز الطبيعي خلال الفترة من ١٩٧٩ ...

- ١٩٧٩ اى خلال اعدى عشر عاما فيعد ان كان انتاجه في عام ١٩٧٩ نمو

- ١٩٧٩ مليون طن مكافيء اصبح في عام ١٩٨٩ نحو ١٩٧٤ جليون طن مكافيء
- انتاج الولايات المتحدة من الفاز الطبيعي يكاد يكون ثابتا خلال السنوات المشر الأخيرة وكذلك الصال بالنسبة لفرب اوريا •

ب اتتاج الوطن العربي من الغاز الطبيعي لايتناسب اطلاقا مع مدخراته من هذه الثورة ، ال بينما يبلغ اعتباطيه ٥و ٢١٪ من جملة الاعتباطي المالي كما هو واضح في الجدول الآتي فان نصبيه من الانتاج المالي لايزيد عن ١٥٥٪

ـ تحتل الجزائر المكانة الأولى في المالم العربي ان تنتج مايقرب من
٥٠ ٪ من جملة الانتاج العربي كله ، وتحتل المعمودية المسكانة الثانية بعد ان
كانت تاتب في المرتبة الرابعة بعد ليبيا والسكويت في عام ١٩٧٤ وتنتج اليوم
- نحر ثلث الانتاج العربي أما دولة الإمارات العربية فتحتل المكانة الثالثة وتنتج
اليوم ١٩٧٩ مليون طن مكافيء اي ٧٠ ٪ من اجمالي الانتاج العالمي .

مناك اربع دول عربية من الجزائر والسعودية والامارات العربية والكويت تقدم نحو ٨ر٨٨/ من انتاج الوطن العربي كله من الغاز الطبيعى •

- مذاك دول تقدمت خطوات لا بأس بها في ميدان انتاج الغاز الطبيعي
مى الدول الاربع السابق نكرها ومنها دولة دخلت الميدان حديثا واشتركت
بنصيب يفوق اليوم نصيب كل من الكريت وليبيا وهي دولة الامارات المريبة

وهناك دول الحرى مايزال انتاجها خمسفا مثل قطر وسورية وتونس وعمان
 مناك اربع عشرة دولة عجرية قد دخلت الميدان مما ييشر بمستقبل
 دامر لاستغلال هذه الثروة وننتظر تقدما ثوريا في القريب الماجل *

احتياطي الغاز الطبيعي في العالم والدول العربية :

قدر احتياطى الغاز الطبيعى فى العسالم فى نهاية ١٩٨٩ بنصو ١٢٨ ترليون متر؟ (١٩٨٩ ترليدون قدم؟) • ويمثلك الاتصاد العسوفيتى اكبر احتياطى فى العالم ويقدر بنحو ٥ر٢٤ ترليون متر مكعب بنسبة ٢٥٧٦٪ من الاجمالى العالمي ، ثم ياتى الوطن العربي ليمثل المركز الثاني بنسبة ٥ر١٧٪ (٢٠٤٢ ترليون م؟) وايران المكانة الثالثة يقدر بنمو ١٩٨٧ ترليون م؟ وبنسبة ٥ر١٠٪ من الاحتياطى العالمي الما الولايات المتحدة فتحثل المركز الرابع اذ يبلغ احتياطيها في عام ١٩٨٩ نصو ١٠٤٤ ترليدون م؟ اي مايوازى ١٩٨١ من

اما نصبيب الوطن العربي عن احتياطي الغاز الطبيعي العالمي والذي يقدر بنصو ٢٤٦٧ ترليسون متر مسكمب في عام ١٩٨٩ اي ما يوازي ٢١٥٠٪ من الاحتياطي العالمي وياتي في المرتبة الثانية بعدد الاتحاد السوفييتي ، ويوذع بين دولة كالأتي :

وفيما يلى جدول يوضع احتياطى الوطن العدري من الفسأز الطبيعى بالقارنة مع الدول الفنية به ونسب احتياطى كل دولة لجملة الاحتياطى العالمي، . والمعر الزمني لاحتياطى كل دولة •

% من الاحتياطي احتياطي الغاز الطبيعي في الوطن العربي واهم الدول التي تنتجه المالي 77 : تركيون متر مكمب F H تولیون قدم م۳ 447474 ٨٥٨ 17751 جملة الاحتياطي المالي جملة احتياطى الوطن السمودية + ألمعايدة الإتحاد السوفيتي الولايات المتمدة العربي الدولة

Oil and Gas Journal in its "Worldwide Oil" issued of 25 th Dec. 1980.

٢ ــ مايموعة خطوط تربط عقول الغوار ويقيق والسفانية والترسانية والدمام والقلايف براس تنورة حيث يوجد معمل للتكرير وحيث توجد الرصفة للتصدير ويصل مجموع الموال هذه الخطوط الى اكثر من ٢٠٠٠ الدم .

" - خط اثابيب قصير يمل الظهران بجزيرة البعرين هيث يوجد معمل لتكرير جزء من بترؤل السعودية ويبلغ طول هذا الشط ١٣٧٠ هـ، ٠

هذا بالأضافة الى الخطوط الثن تربط حقول المنطقة المصايدة بمينائي. سعود وراس الخفجي •

وتمثلك السعودية تاقلة بترول حمولتها ٢٧/٧ الف طن كما انشات اخيرا و التين الحريين حمولة كل منهما ٤٠ الف طن ٠

الفاز الطبيعي: الخامت شركة أراحكو عددا من المشروعات لأنتاج الفاز الطبيعي داختل المعمودية، ويدا الانتساج من حقق بقيق في عام ١٩٥٤ ثم انتقل الانتاج الى حقل الفوار فن عسام ١٩٥٨ الا أن معظم الفاؤ الطبيعي يضرح حاليا من حقل القطيف والدمام

ويقدر انتاج المسمودية الآن من الغاز الطبيعي بنعو ٢٤٦٧ مليون طن مكافيء في عام ١٩٨٩ وهذا القدر يولزي ٧ر٢٩٪ من اجمالي الانتاج العربي، يستبلك منه محليا أنحو ربعه والباقي يصدر النفارج .

وتقدر كنية الأستياطي من الفاز داخل الازاهي السعودية بنمز: ١٩٣٧ من ترايون قدم مكمت يوازي ١٩٥٤ ترايون م؟ وهددا القلدر يوازي ٢٢٢٧٪ من احتياطي الوائن المربي ، ٢٠٥٪ من الاحتياطي المالي ومن القدر الله يستنفد من الاحتياطي العالى في مده ٧٠ سنة ٠

تطور صبادرات وعائدات دول اونك العربية من البنرول خلال الفترة ١٩٩٥-١٩٩٠, الصادرات والف برميل يوميا ووالعائدات (مليون دولار)

			_				_		
		140.	10.0.	11.	74	\$ ^ 6	٧٧٠.	BAVA	المائدان المائدان
		116	TE	1::	٧٠.	1.774	110	٧.	۹۸۹۱ ات المائدات
		110 110.	7770,0	44.	٧٨٧	> .	1.00.1 007. 1.00 P. VIVI 11211 00.2 TOP. 1.07.1 1.00.1	33A . VV63 6'*VA ***'A	١٩٨٥، المعاقدات
		VT07 1780	19.10	14.4	1110	17/6.	1.907	. vvb1	۱۹۸۸) ات المائدات
		1750	7.7.7	۲. 0	×4.	147	4.40		۸۸ الصادر ان
	_	4110	1441	EAVI.	A 1430.	V-7 7.V	11811	3 A . A . L .	۱۹۸۷ ات العاشات
	شكل رقع	140.	7117,0	40 %		۷.۲	1414	1 4 k ·	۸۷ المسادرات
`		401	17970	144.	V4.30	1447	14.0	11.43	۱۹ العلندان
		1144	4.014	¥. V	1.14	101	1797 0	٧٠٥	۱۹۸۱ العسادرات ال
		STVIL	TE1A.	T.10	1111	AVIÁ	1.740	914.	٥٨٩١ ات العائدات
		NASE SYNV	Y Y	٧٨.	A41,3	100,9	1.00.1	444	ه ۸ المسادر ات
	مصر	الامارات	וניייסליה איים באין עיים איים איים איים איים איים איים איים	ad ad	البيبا	الكويث	العراق	الجزائر	

العدد الرابع ١٩٩٠ من مجلة البترول

المصدر OPE\ 1989 Annual Statistical Bulletin

يمتلك ٦ر٨٢٪ من الاحتياطى العربي بينما لا بزيد احتياطى الجناح الانريتي عن ١٩/٤٪ (لاحظ كميات الاحتياطي بالترليين متر مكمب) •

هذا التفوق الكاسح جمل الاقطار العربية الاسيوية تتبها مكانة ساسية في عالم انتاج البترول والفاز الطبيعي ليس بالنسبة للوطن العربي فحسب وانما ايضا بالنسبة للعالم الخارجي •

وتتركز حقول البترول العربي والغاز الطبيعي في الجناح الاسميوي بشكل واضح في منطقة الخليج العربي وامتدادها في سهول دجلة والفرات • ويخرج الانتاج في الوقت الحاضر من جميع الدول العربية الاسبوية فيما عدا الاردن ولبنان • ومع ذلك فان هاتين الدولتين تشاركان أما بعرور البترول عبر اراضيهما أو في تكرير جزء من بترول العرب أو بهما مها •

ويلاحظ أن تمييب المدول العربية الأميوية من انتاج البترول والغاز الطبيعي نميب غير متكافيء ، فهناك دولة عملاقة في انتاجها من البترول مشل السحودية أن يزيد انتاجها عن ثلثمائة مليون طن ، ودول يزيد انتاجها عن المشاقة مليون طن ، ودول يزيد انتاجها عن المنسبة للبترول مشل دولة الامارات والعراق ، ودول يزيد انتاجها عن المنسبين مليون من الأطنان ومي ليبيا والكويت والجزائر ، وهناك دول يقل انتاجها عن غمسة ملايين طن مشل الركويت والجزائر ، وهناك دول يقل انتاجها عن غمسة ملايين طن مشل المن قبيم مواني بترولية هامة على سواحل هذا الخليج عثل الأحمدي وراس قيام مواني بترولية هامة على سواحل هذا الخليج عثل الأحمدي وراس على سواحل البترول أوم سعيد والموالي وكناك على سواحل البخر التوسط مثل ينياس وطراباس وصيدا وطبرق وراس لانوف وبجايه والجزائر وارزو والاسكندوية، كمائدي ثلى مد خطوط من الأنابيب تصل الحقول بسواحل كل من الخليج العربي والبحر المتوسط حيث قامت منافذ بترولية عظيمة الأهمية ، ويذلك المكن بترول النامية الى كل من ساحلي بترولية عظيمة الأهمية ، ويذلك المكن المال بالنمية لانتاج الغاز الطبيعي

النتاج البترول ولمستولية على مستوى جنامي الوطن العربي ١٩٩٠ الوطن العربي الوطن العربي الوطن العربي العالم الاحتياطي الاحتياطي الاحتياطي العربي العالم العالم العربي العالم العنام العربي العربي العالم العنام العربي العربي العربي العالم العنام العربي	أجمالي الانتاج المالي	Y10. Y0A	1.	1:	٨٦٦١	1	=
انتاج البتريل ولمتياطية على مستوى جناهي الوطن العربي ١٩٩٠ الاحتياطي الاحتياطي الاحتياطي الاحتياطي الاحتياطي الاحتياطي الله عليان طن الله عليان الله عليان طن الله عليان الله على الله ع	جملة أنتاج الوطن المربى	ATIAN	·	A3°\1.7	7د ۸۱	١٠.	// /
انتاج البتريل ولمتياطية على مستوى جناسى الوطن العربي ١٩٩٠ الاحتياطي الوطن الإمن العالم الاحتياطى (الله علن) العربي كله (الله مليون طن) العربي	الجناح العربي الافريقي	14.141	χγ.:	۲۶ره ٪	٦٥٥	۹ره ٪	٨٠٧ ٪
التتاج البتروق ولمتياطية على مستوى جناسى الوطن العربي ١٩٩٠ الاستياطى ٪ من الوطن ٪ من العالم الاستياطى ٪ من الوطن (الله علن) تلعربي كله الله مليون علن) العربي	الجناح المربي الآسيوي	AVAOLL	//A·	3-614%	*	1546%	1,00%
انتاج البترول ولعتياطية على مستوى جنامي الوطن العربي ١٩٩٠	الجناح	(الدمان)	٪ من اليطن ٪ العربي	٪ من المالم کله	الاحتياطي (الف مليون طن)	٪ من الوطن العربي	ا <u>م</u> الم ×
		انتاج البتريل وله	متياطية على عد	توی جناحی ال	لمن العربق ١٩٩٠		

3		
Ł		
t.		
¥٠		
ř.		
Ę		
€.		
J	-	
	Ś	
	-	
	S.	
	ን	
	=	
) -	
	<u>ٿ</u>	
	S	
	*	
	-5	
	6	
	ች•	
	ŧ.	
	٩_	
	F	
	£	
	ŧ.	
	E	
	<u>. </u>	
	5	
	丰	
	=	
	يا	
	=	
3	PL.	
٩,	Œ	
F		
الحلن مكافى		
1.		
Ĕ,		
F		
~		

اجمائى ئلعالم	\$0.4AX		1	1115	1	1:
لهمالى الوطن العربى	٤٠/١٤	. 1	ار ه	۲۲۶۲	1	۷۷۷
الجناح العريبى الافريقي	46.13	مرهء	5,1	۲۵3	٤٥٧٪	ζ,
الجناح للعربى الأسيوى	1713	ەرغە	٧٧	۲.	١٢٥٨٪	14.4.
الغاء	واستها	٪ من الدلحق العمامي	% من الوطن ٪ من المالم العربي كله	الاحتياطي	٪ من الوطن العزبي	نه <u>نه</u> ۲
(مليون طن مكافيه)	یکافیه)				(تولیون متو مکمب)	Î

وفيما يلى عرض موجرً لامكانات كل قطر عربي اسيوى في عائم الانتاج: وذلك بترتيب المكانة الانتاجية بالنسبة للبترول في الوقت الماضر: ١ ـ المملكة العربية المعودية:

بدا التنقيب عن البترول في السعودية بعد توقيع اتفاقية جدة في ٢٩ ماير عبام ١٩٣٣ بين المسكومة المسعودية وشركة استاندارد أويل اوف كاليفورنيا واصبحت الاتفاقية نافذة المفعول من تلك السنة لدة ٢٦ عباما ، ثم ترالي التنقيب عن البترول من قبل شركات اجنبية اخرى بعب النجباح الذي المسرزته الشركة ، والشركات العباملة في التنقيب عن البترول في السعودية الآن هي :

١ ــ شركة البترول العربية الأمريكية (ارامكر) رهى الشركة التي حلت مصل شركة ستاندارد وتسهم فيها شركات امريكية متعددة بالاضافة الى اسهام المسكرمة المسعودية ، وتقع منطقة امتيازها في الاجزاء الشرقية المطلة على الخليج العربي ، كما بتمها مساحات تحت مياه الخليج :

٢ - شركة مبتى للبترول: بدأ امتيازها عام ١٩٤٨ ويمته لدة ١٠ عاما وتشمل منطقة أمتيازها المنطقة الممايدة والمياه الاظيمية التابعة لها بالإضافة الى عدد من الجزير •

٣ ـ الشركة المسربية المسدودة المبترول: بدا أسيسازها عام ١٩٥٨ ومنطقة امتيازها هي الرحميف القارى للمنطقة المايدة فيما عندا الميساه الاقليمية *

٤ ـ شركة النقط الوطنية: (يترومين) وهي مؤسسة حكومية ، قامت وابرمت عددا من الاتفاقيات مع الشركات الاجنبية واسهمت معهم من اجل البحث والكشف عن منابع البترول وكذلك حفر الآبار واستفراج البترول ، والمصل في مجال صناعة التكرير والاسمدة والكبريت ، وتقرم بتسموين

وترزيع كافة المنتجات النفطية هاخيل المبلكة بعبد أن اشترت تسهيلات التوزيع من شركة (ليامكو) وتؤمع الخامة مصينع لانتاج الملدائن (اليولى فينيل كاررايد) وكذلك أنشاء شركة عربية سيموسة لغاقلات البيترول .

تطور الانتاج: الكتشف البلاول بكديات تجارية في عام ١٩٢٨ حيث تم
انتاج ١٠ الف جلن من حقل الدمام ، ثم عثر يملي حقل أبو يعدرية وحقل
بقيق في عام ١٩٤٠ حيث بلغ الانتباح ١٨٠ الفيد جلن ، وبطل الإنتاج عون
الليون حتى بلغه في عام ١٩٤٤ ، ثم تضاعف في الدام التلك والذي يليه
حتى بلغ ٨ مليون طن في عام ١٩٤١ ومنذ ذلك الدقت والانتاج يتضاعف
بل ويقفز قفزات واسعة حتى تجاوز المائة مليون طن عام ١٩٧١ ، ثم تجاوز
المائتي مليون عام ١٩٧١ ثم تجاوز ثلثمائة مليون طن في عام ١٩٧٧ حتى
بلغ ٨ ٨٨٤ مليون طن في عام ١٩٧١ ، ثم انتخفض الانتاج بعد ذلك حتى
وصل الى ٧ ٢٠٦٧ مليون طن غي عام ١٩٧١ وهذا القدر الاخير يتضمن نصيب
السعودية من انتاج المنطقة المايدة .

وتحتل الملكة المسعودية المكان الاول بين الدول العدريية المنتجة وتشترك بنصيب في الانتاج تقدر تصبته بشعو ٥٥ و٣٦٪ من اجمالي إلانتاج العدري وقد تبوات المسعودية مكانها الاول في عالم الانتاج مندة ١٩٦٦ مدت تفوقت لأول مرة على دولة الكويت و

وتتركز حقول بترول السعودية في الإجزاء الشرقية من الملكة بالقرب من سواحل الخليج العربي ، وقد سهل هذا الموقع عملية شيعن البترول عن طريق مياه الخليج عيث القيمت شبكة من خطوط الانابيب تربط الحقول بيناء رأس تتورة ، كما مد خط رئيسي يربط حقول السعودية بساحل البحر المتوسط وينتهى قرب صيدا في لبنان وبذلك اصبح لبترول السعودية مخرجان رئيسيان احدما على الخليج العربي والآخر على البحر للتوسط .

وتعد منطقة الخليج العربي بدولها التي تشغلها من الشرق والغسرب والشمال من اغنى مناطق المالم بالبترول ، ودلت البعوث والكشوف المنتابعة على مدت هذا القول بل ويتغيل بعض العلماء أن منطقة الخليج بمياهها والارض التي تعيط بها تطفو فوق بركة كبيرة من البنتول •

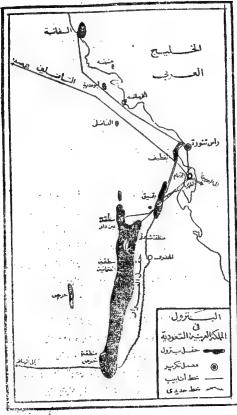
ويستخرج البترول في الوقت الماضر من الف بدّر منتجة ، وبيلغ متوسط الانتاج اليومى منها نمو هرام مليون برميل ، وفيما يلى بيان باهم المقول المنتجة مرتبة حسب قدرتها الراهنة على الانتاج .

۱ - عقل الفوار: وهو اكبر حقول السعودية مساحة وانتاجا واكثرها آبارا ، أذ بلغ عدد أباره المنتجة في عام ۱۹۸۷ نحر ٤٠٠ بئر تعطى انتاجا يوميا قدره ٢٠٥ مليون برميل اي ما يوازي ٢٦٪ من انتاج السعودية ويضم مذا الحقل مناطق ثلاث رئيسية منتجة للبترول هي عيندار وشعقم والعثمانية كذلك يمكن اعتبار حقل حرض احدى مناطق هذا الحقل العظيم الذي اكتشف في عام ۱۹۵۸ •

٢ ــ حقل ابقيق : ويقع الى الشمال الشرقى من حقل الغوار ، وقد اكتشف فى عام ١٩٤٠ ويضم هذا الحقل ١٤ بئرا منتجة ويبلغ متوسط انتاجه البرحى ٨٢٠ الف برميل ويشترك بنسبة ١٠٪ من انتاج السعودية .

٣ ـ عقل برى: ويقع بالقرب من المحاهل الى الشمال الشرقى من حقل ابقيق ويمتد داخل مياه الخليج وقد اكتشف عام ١٩٦٤ ويضم ٥٥ بعرا منتجة تعطى انتاجا يوميا يقدر بنصو ٨٠٧ الف برميسل اى نصو ٨٠٪ من جعلة انتاج السعودية ٠

٤ ــ مقل المنفانية : ريقع في الأحمى شمال السمودية ويمتد معظمه تحت مياه النظيج ويضم ٨٢ بثرا منتجمة تعطى نحو ١٩٢٢ الله برميل يوميا أى ما يوازي ٢٠٧٪ من جملة انتاج السعودية وقد تم اكتشافه في عام ١٩٥١٠



(۲۵۰ رات ۲۵)

مداً وهناك جقول أهرى تعطى انتاجا ولكنه أقل بكثير من انتاج المقول السابق ذكرها منها حقول أبو صفاء وأبو حدرية والقطيف وظلف والخرسانية -

اما حقول المنطقة المحايدة الثابعة للسعودية فاهمها حقل الخفجى .
وحال الجوت وحائل جنوب الفوارس وحقل جنوب أم قدير وجميعها تشترك
بنصيب سنوى لا يائل عن عليون طن .

الاحتياطى: يصل احتياطى السعودية من البترول الى 300 الف مليون طن وهذا القدر يوازى ٣,٣٦٪ من جملة الاحتياطى العربي ، ٣,٥٧٪ من جملة الاحتياطى العالمي الامر الذي يجعل السعودية تحتل المركز الاول في العالم كله ويقدر لحتياطى حقل الغوار باكثر من نصف احتياطى السسعودية (١,٣٥) .

الاستهلاك والنقل: تستهلك السعودية من بترولها ما يوازى ١٨ وهذا معذاه أنها تصدر الباقي للعالم الخارجي (٩٩٪) واغلب صادرات السعودية عبارة عن زيت خام أذ يتم تكرير مقادير قلبلة داخسل البسلاد وتبلغ صادرات السسعودية من بترولها الخام نصر ٣٣٧ الله برميل يوميا (احصاء ١٩٨٩) وقد بلغ عائد هذا القدر نحو ٢٤ بليون دولار وينقل بترول السعودية من حقول انتاجه اللي موانى تصديره أو معامل تكريره بواسطة مجموعة من خطرط الانابيب إهمها •

ا .. خط التابلاين وهو اقدم الخطوط حيث افتتع في عام ١٩٥٠ ،
ويلنت تسكاليفه ٢٠٠ مليون دولار أمريكي ، ويبلغ طوله ١٧٢٠ لهم وسعته
٢٠/٣٠ بوصة وطاقته ٢٥ مليون طن من البترول الخام ، وهو يصل حقول
السعودية يساحل البحر المتوسط عند الزهراني جنوبي صيد. بلبنان ويمر
الخط في طريقه باراضي الملكة الاردنية وسدورية ، وهو يوفر السكثير من
الوقت والتكاليف •

ويمكننا بنامل الجدول السابق استخلاص الحقائق الآتية :

ــ تضاعف احتياطى كل من السعودية ودولة الامارات والبحرين ومصر وتونس وسورية خلال الفترة الأخيرة ولكنه تفاقص بالنسبة للجزائر والكريت، الا أن عمر احتياطى الفاز لكلير من الدول العربية سوف يعفظ لها المكان الأول في عالم الانتاج الفترة طويلة كما هو واضح من الجدول السابق

- هناك دول عربية عملاقة في عالم احتياطي الفاز مثل الامارأت العربية والسمودية قالأولى ثملك نحو ربع الاحتياطي العربي والثانية تملك اكثر من الخمس وهما معا يطلكان نحو نصف الاحتياطي العربي ونحو ٥٠٠٪ من جملة الاحتياطي العالى •

ـ لا يتناسب نصيب الوطن العربى من احتياطى الغاز الطبيمى (٢٤٪٪ مع نصيبه فى الانتاج العالمى (٢٠٥٪) ويرجع السبب الى انصراف العرب نحو استغلال بترولهم وتصدير معظمه خاما دون تصنيع ، الامر الذى لايغرى باستخراج الغاز الطبيعى ، ومع ذلك فقد تنبهت كل من الجزائر والمعمومية وليبيا والكويت ومصر وغيرها الى اهمية ثرواتها من الغاز الطبيعى فقطت خدات لا باس بها نحو استغلاله .

ـ إذا اضغنا إحتياطى الغاز الطبيعى الصربى الى احتياطى البترول وضح لنا مكانة الوطن العربى فى عالم انتاج مصادر الطاقة ، تلك المكانة التى سنتيح له قرصة الهيمنة لفترة قادمة طويلة على زمام الطاقة فى العالم :

- تاثن دولة الامارات العربية في المركز الأول بالنصبة لاحتياطي الفساز الطبيعي دينا المركز الثالث بالنسية لاحتياطي البترول الما السعودية فتحتل المسكنة الثانية للفاز والأولى بالنسبة للبترول ، وتاتى قطر في المركز الثالث بالنسبة للفاز والمركز القاسع بالنسبة للبترول ، وهكذا نجد الترتيب ينتلف بالنسبة لاحتياطي الشروتين ،

ــ يتفرق احتياطى الوطن العربى في عمره الزمني على جميع دول المالم التي تسبقه في الانتاج اذ يزيد هذا العمر عن مائة عام بيندا يقل عن عشرةا عرام بالنسبة للرلايات المتحدة ولا يزيد عن ٥٣ سنة بالنسبة للاتحاد الموفيتي وكذلك الحال بالنسبة للعمين اما البيابان فيقدر بنمو سنة عشر عاما

التوزيع المقرافي للبترول والفاز الطبيعي العربي ١ ـ البترول والغــاز الطبيعي في المِناح الاسبوي العسربي

مقدمة: اذا تأملنا الأرقابوالنسباللبته فى الجدولين التاليين وهما يبرزان الفارق الواضح بين جناهى الوطن العربى الاسيرى والاتريقي من حيث انتاج الزيت الخام واحتياطية وانتاج الفاز الطبيعي واحتياطية ، تبين لذا المقائق الاتسة: .

- ـ يتفوق الجناح العربي الاسيوى في انتاج الزيت الضام على الجناح العربي الافريقي تقوقا كبيرا أذ يقدم الجناح الأول نحو ٨٠٪ من انتاج البترون العربي ، بينما لا يزيد ما يقدمه الجناح الثاني عن خمس بترول العرب لاعظ كميات الانتاج بالالف طن ٠
- ـ يتفوق الجناح العربي الاسيوى في احتياطي البترول على الجناح العربي، الافريقي تفوقا يفوق تفوقه في عالم الانتاج أذ يمتلك الجناح الأول ٩٣٪ من احتياطي البترول العربي بينما لا يزيد ما يمتلكه الجناح الثاني عن ٥٠٪ لاحظ كديات الاحتياطي بالألف عليون طن ٠
- _ يتقوق الجناح العربى الاسبورى في انتاج الفاز الطبيعى اذ يقدم ٥ر٤٥٪ من انتاج الفاز المحربي بينما يقدم الجناح العجربي الافريقي نحو ٥ر٥٪ منه - لاحظ كميات الانتاج بالمايون طن مكافيء ٠
 - _ يتفوق الجناح الاسيوى العربي في احتياطي الفاز تفوقا خسخما اذ

التهارة الخارجية وعائدات البترول والغاز الطبيعي :

تستهك السعودية ١/ من انتاجها وتكرر ١/٩/ ورصدر الباقى على ميئة زيت خام ، كما تصدر المشتقات المكررة ، وتاتى دول أوريا في المسكان الأول كدول مستوردة ليترول المعودية حيث يقدر نصبيها من هذا البترول بنمو ١٢/١٥/ ١٨ الفصف الآخر من يترول السعودية فيذهب الى الولايات المتحدة واليابان ويعض دول أفريقية وأستراليا وقد بلغت صادرات السعودية من يترولها في عام ١٩٨٩ نحو ٥/٣٢٥ الف يرميل يومها وبلغت أيراداتها من هذا القدر في نفس العام ٤٤٠ بليون دولار ، وهذا القدر يمثل اكثر من ١٩٨٧ من اجمالي العضل القومي كما بلغت أيراداتها في النصف الاول من عام ١٩٨٠ نمو ١٥ بليون دولار ، كما هو واضح من الجدول السابق و

دولة الامارات العربية :

یستخرج البترول النیوم فی دولة الامارات من أبو ظبی ودبی والشارقة وقد بدا التنقیب عن الزیت مبکرا فی عام ۱۹۲۹ ، غیر آن الانتاج لم بیدا بصورة فجاریة سوی فی عام ۱۹۱۳ بالنسبة لابو ظبی وعام ۱۹۱۹ بالنسبة لدبی ، وعام ۱۹۷۲ بالنسبة للشارقة ·

اما الشركات العاملة بالتنقيب عن الزيت في دولة الامارات العربية فهي:

ا ـ بالنسبة لامارة أبر ظبى: توجد تسع شركات وهي أما أمريكية أو
بريطائية أو يابانية أو وطنية ، وتعد شركة الحفر الوطنية أول شركة وطنية
وقد بدات نشاطها خلال ١٩٧٤ وهذه الشركات تعمل في البحث والحفر دخل
الأراضي وفي المياه الاقليمية •

٧ ـ بالنسبة لامارة دبى فان شركة نقط دبى البحرية تعمل في البحث والكشف والحفر عن البترول • وقد اكتشفت حقل فاتح وحقل فاتح الجنوبي الأول في عام ١٩٦٧ والثاني في عام ١٩٧٧ •

٣ _ بالنسبة المارة الشارقة فان شركة نقط العراق هي اولى الشركات

التي بدأت نشاطها في عام ١٩٤٠ · وفي عام ١٩٦٩ اعطيت شركة بيوتس جاز اند أونيل الأمويكية ختى التنافيب عن المناطق المبعدية فاكتشفنت حاللمبارك

تطور الانظاج :

بناً الانتاج بصنورة تجارية في المارة ابر طبي عام ١٩٦٣ هيث خرجت اول شمنة بترول من حقل سربان وكان الانتاج ضنيلا ولكنه اخد يتزايد من بلغ ١٧ مليون من سنة ١٩٦٦ ثم تضاعف فوصل اللي ١٨٣٠ مليون من في عام ١٩٦٩ راخد في الترويد حتى بلغ ١٩٧٠ مليون طن في عام ١٩٧١ راخد في الترويد حتى بلغ ٥٠٧٠ مليون طن في عام ١٩٧١ ثم اخذ في الترايد حتى بلغ ١٥٠٠ مليون طن في عام ١٩٨٠ ثم ١٩٠٠ مليون طن في عام ١٩٨٠ ثم ١٩٠٠ مليون طن في عام ١٩٨٠ ثم ١٩٨٠ مليون طن في عام ١٩٨٠ ثم ١٩٨٠ مليون طن

أما أمارة دبی فقد بدأ انتاجها فی عام ۱۹۹۹ بنص 0.0 ملیون طن ویلغ 7.3 ملیون طن فی عام ۱۹۷۰ ثم أخست فی التزاید حتی وحسل الی 0.0 منیون طن فی عام ۱۹۷۰ 0.0 ملیون طن فی عام ۱۹۷۲ 0.0 ملیون طن فی عام ۱۹۸۲ ثم وصل الی 7.0 ملیون طن فی عام 0.0 ملیون طن فی عام 0.0

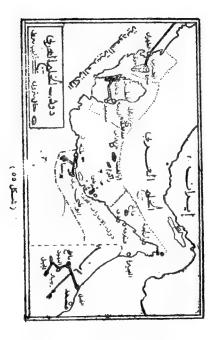
اما امارة الشارقة فقد بدا انتجها في عام ۱۹۷۲ يقدر بسيط اخت يتزايد حتى اصبح شك مليون طن في عام ۱۹۸۲ كم ألهز التي أدرا خليون طن في عام ۱۹۸۸ ثم التي ازرا مليون طن في عام ۱۹۸۹ ثم التي الرا. مليون طن في عام ۱۹۹۰ •

ومعنى ما سبق أن انتاج الدولة من الاهارات الثالث بلغ في غام ١٩٩٠ نحو الراء! مليون طن وهذا المتحدر ينظل أراً؟! هن الانتاج المتلايق:٣٣ر٣٪ من الانتاج المعلمي ويعطى الدولة الحق في أن تحتل المركز الثاني بين الدول العربية المنتجة للبترول أي تأتي بعد السعودية مباشرة وتسبق العراق وليبيا والكويت ويتدفق البترول اليوم داخل الدولة من عشرة حقول تحوي ٢١١ بثرا منتجا بمعدل أنتاج يومي قدره ٤ عليون يرميل وأهمها :

- ـ حقل الفاتح وحقل الفاتح الجنسويي ويضمان ٤٥ بثرا بمعـدل يومي ٤ ٢٥١/ الف برميل ·
- سحقل برحسا واكتشف عام ۱۹۹۳ ويضم ٥١ بئرا بمعدل أنتاج يومي ٥٠٠ الف برهال .
- ــ حقــل اساب واكتشف عام ١٩٦٥ ويضم ٢٣ پئرا بمعدل انتقاع يومي ١٩٤٠ الف برميل ٠
- مقل زکرم بحری واکتشف عام ۱۹۱۶ ویضم ۶۷ بئرا بمعلل انتاج
 یومی ۲۶۰ الف برمیل ۰
- حقل أم الشيف بحسرى واكتشف عام ١٩٦٤ ويضم ٢٦ بنرا بعمدل انتاج يومى ١٩٦٠ الف برميل ·
- حقال مريان واكتشف عام ١٩٥٠ ويضم ٣٢ بثرال بفعندل انتاج يومي قدره ١٩٠٠ الف برميل٠٠
- والواقع أن المارة البن طبي ما تزال تتفوق تفوته كبيرا دلحفان الدولة اذ تقدم ما يزيد عن ۷۸٪ من انتاج الدولة كله •

احتياطي البترول:

تمثلك الدولة احتياطيا ضخما من الزيت قدر في نهاية عام ١٩٨١ بنحو ١٢٦٠ الف مارون طن بنسبة ٨ر١٥٪ من اجمالي احتياطي الوطن الحربي ٥٠٥٪ من اجمالي الاحتياطي العالمي وهذا القدر يجمالي الدولة تحتل المركز



الذالث بين الدول العربية ، وتمثلك أمارة أبو ظمى ما يزيد عن ٩٠٪ من هذا الاجتياطي ويزيد عمر أحتياطي بترول الامارات العربية عن مائة عام ٠

الاستهلاك والنقسل:

تستهلك الدولة قدرا يسيرا من بترولها الاينيد عن \$\(وتصدر الباقى خاما اذ لا تمتلك معامل تكرير داخل اواضيها . وينقل بترول المقول البرية والبحرية في أبو ظبي بواسطة مجموعة من آلانابيب اللي ميناء جزيرة داس وميناء جبل الظنه عيث بصسدر منهما ، كما يجسرى النقل ايضا عن طريق السيارات من أبو ظبي العاصمة الى مدينة المين ١ اما في دبيفينقل البترول الى ميناء راشد الذي انشيء اخيرا ليكون منفذا للبترول ، وفي الشارقة تالى مدينة المين ١ اما في دبيفينقل الاستقبال البراخر دات حمولة تبلغ ١٠ آلاف طن كما تم تشييد مستودعات ضخمة في البراخر دات حمولة تبلغ ١٠ آلاف طن كما تم تشييد مستودعات ضخمة في الميناء لتخزين البترول ولا تملك دولة الإمارات اى ناقلات بترول وقد بلفت صادرات الدولة من المبترول في عام ١٩٨٩ نحو ١ را عليون برميل يوميا كان عائدها ١٩٠١ نحو ١ را بليون دولار وبلغ هذا المائد في النصف الأول من عام

القبار الطبيعي :

بدات الدولة انتاج الغاز الطبيعى عام ۱۹۷۷ من آبار بترولها في أبرطبي حيث بلغ انتاجها ٢٠٦ مليون طن مكافيء في عام ١٩٧٩ ثم تزايد هذا الانتاج حتى وصل الى ٢٠١٩ مليون طن مكافيء في عام ١٩٧٩ ثم تزايد هذا الانتاج لا تستهك اكثرا من ٥٠٨ منه والباقي يصدر ، وتمتلك الدولة لحتياطيا قدر في عام ١٩٨٩ بنحر ٧٠ ترليون متر مكمب بنسبة ٢٤٪ من اجمالي المتباطي الوطن العربي ٥٪ من الاحتياطي العالمي ، ويقدر عدر الغاز الطبيعي في دولة الاحارات بما بزيد عن مائة عام ٠

التجارة الخارجية وعائدات البترول والفار:

يمثل البترول ١٧٠٪ من جملة صادرات البلاد ويصدر بترول دولة الامارات لليابان وفرنسا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة وهولنده وللشائها وكتحدا وأيطاليا ، غير أن أكثر من ثلثه يذهب إلى اليابان ونصفه يذهب الن أوربا الغربية ،

وقد والمتحافدات البتوول المذولة عن السنوات الأخيرة ، حتى بلغت في عام ١٩٨٨ نصو. ١٧٣ مليّون في عام ١٩٨٨ نصو. ١٩٣ مليّون في عام ١٩٨٠ وتلك عن ٢٣٣ مليّون في عام ١٩٦٠ كما بلغت عافدات مولة الامازات من النفاز الطبيعي في عام ١٩٦٨ نضو ٢٤٠ مليون دولال ٠

جمهورية الغراق:

تم اكتشاف البترول لأول مرة بالعراق في عام ١٩٢٧ بمنطقة كركوك وذلك بعد عامين من منح الاستياز لشركة نقط العراق في سنة ١٩٧٥ ، ثم تتوالك الكشرفة ومنحت امتيازات لشركة بترول الموصل والبصرة ، الى ان الناشات شركة النقط الوطنية العراقية (أينواء) سنة ١٩٦٤ وعهد البها بسكل الرضى التي لم تستغل بواسطة المشركات الاجنبية .

وشركات البترول في العراق الان هي :

۱ ــ شركة بترول الموصل : وهي ثاني الشركات التي منحت امتيازا التنقيب عن البتزول ، فقد منحت هـذا الامتياز عـام ۱۹۳۷ وكانت منطقة التنقيب عي الموصل .

٢ - شركة بترول البصرة وهى الشركة الثالثة التي حصلت على امتياز التنقيب وكان ذلك في منطقة البصرة في عام ١٩٣٨ وقد شمل الامتياز المياه الاقليمية للبصرة ، ولكن الشركة تتازلت عن حقها في المياه الاقليمية للحكومة عم ١٩٥٩ .

٢ - شركة النفط إلوطنينة البعراقية: تأسسوت عام ١٩٦١، وصدر لهما قانون عام ١٩٦٧، جدد لها مناطق الإسميلة بالأمارية والمياه الاراض العراقية والمياه الاقليمية فاصبحت هذه الشركة معيشولة جن تتفيذ السياسة البترولية الوطنية والتي تستهدف بناء صناعة بترولية واسعة قرية ومتكاملة .

التآميم: قامت الصكرمة العراقية بتأميم شركة نقط البيراق (مجموعة شركات بريطانية المريكية مولندية فرنسية) وهي الشركة التي تمثلك استيازات البترول في كركوك بشمال المراق وتنقله بالانابيب الى مينشي بنياس وطرابلس وطل النزاع بين المصكومة والشركة الى بن انتهى في مارس ١٩٧٧ بتنازل الشركة عن كل ادعاءاتها وعوضتها المسكومة المسراقية عن ممتلكاتها ١٥ مليون طن من يتبول كركوك ، وسليت الشركة المسرقية كل منشات النقل مليون طن من يتبول كركوك ، وسليت الشركة المسكومة كل منشات النقل والتخرين والتجويد ألوجويه في لينان «إلابان لينان ابترات على ممتلكات النشركة بها ،

تطون الانتاج ديه المتناح المحراق من البترول في عام ١٩٢٧ بقد منيل لم يتجاون ١٩٢٠ مليون طن وظل الانتاج معدودا عتى عام ١٩٣٥ حينما بلغ في تلك السنة ٢٠٦ مليون طن ، ثم اخذ يتزايد ببطء حتى قيام العرب الما المالية الثانية حيث الدت طروف الحرب الى عبوط الانتاج ، ثم اخذ ألانتاج يتزايد بسرعة بعد ذلك حتى بلغ عرع مليون طن في عام ١٩٧٠ ووصل الى يتزايد بسرعة بعد ذلك حتى بلغ عرع مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم اخذ في الانتفاض بعبب الحرب مع ايران حتى وصل الى ١٩٠٨ ثم المنون طن في عام ١٩٧٠ ثم اخذ في التزايد حتى وصل الى ٢٠٠٦ مليون طن في ١٩٨٠ ثم اخذ في التزايد حتى وصل الى ٢٠٠٢ مليون طن في ١٩٨٨ ثم المن المن ١٩٨٩ ثم المنون طن أي ١٩٨٨ ثم المنون طن أي ١٩٨٨ ثم المنون طن أي ١٩٨٩ ثم المنون طن أي الإدارة المهومة المنون المن

ويستخرج بترول العراق من اربع مناطق رئيسية تضم تسمة حقول تموى ۱۹۲ بتراً منتجة يقع ثلثها في منطقة كركوك (٥٠ بترا) كانت تقسم ٢ مليون برميل يوميا وفيما يلى بيان بمناطق الانتاج وحقولها

ا منطقة كركرك: وتقع في الشمال الشرقي للعراق ، وهي اقدم المنطق استغلالا واكترها انتاجا ، لد تقدم ٤٦٪ من جملة انتاج العراق وتقدم الاثة حقول هي كركرك وياي حميين وجمبور ، وتعوى ٥٤ بثرا منتجة تعطى الف مليون برميل يوميا ، معظمها يخرج من حقل كركوك الذي يعد بحق اكبر حقول العراق بل ومن اكبر حقول الوطن العربي .

٢ ـ منطقة جنوب العراق: وتقدع فى القصى الجنوب الغربى من ميناء البصرة وتدخل ضمن امتياز شركة بترول البصرة، وقد الكتشف بها حقل الزبير عام ١٩٤٨ وبنا استغلاله عام ١٩٤٩ - كما اكتشف بها حقل الرميلة عدم ١٩٥٧ ويضم ٢٠ بقرا منتجدة تقدم انتاجا يوميا قدره ١٨٠٠ الف برميل ٠

وينقل بترول هذه المنطقة بوأسطة خط من الاتابيب يصل جنسويا الى ميناء الفار عند مصب شط العرب، وهنه تحمله ناقلات البترول عبر الخليج الى أصواق تصريفه وقد قامت شركة بترول البصرة بانشاء ميناء جسديدة بالقرب من الفار، وهو ميناء أم قصر وأعدته لاستقبال ناقلات. البترول الكبيرة وقد بدأ هذا البيناء نشاطه في عام 1971 .

٢ - منطقة شدال العراق : وتقع في القمي شمال العراق الى الفروب من نهر سبلة مباشرة ، وتقوم باستغلالها شركة بترول الوصل التي اكتشفت حقل عين زاله سنة ١٩٥٧ ثم اكتشفت حقل بطمة سنة ١٩٥٧ : وهذه المنطقة الله في نتاجها كثيرا من المنطقتين السابق ذكرهما ، ويضم حقلا عين زالة

ويطمه اربعة آبار منتجة تقدم انتاجا يوميا قدره ٧٧٨٠ يرميلا ، وهذا القدر يوازى ٢٢٪ من مجموع الانتاج اليومي للعراق •

وينقل بترولهذه النطقة براسطةخط فرعىمن الاتابيبيلغسمكة ١٧٢بوسة وطلوله ١٧٤ ميلا ويتصلل بالخط الرئيس الذي يربط منطقة كركوك بساحل اللحر المتوسط -

وقد أنشأت العراق خطأ جديدا من الأنابيب ينتهى عنه ميناء الاسكندرونة في تركيا

اهتياطى العراق : وقدر اهتياطى البترول بالمحراق بنصر ١٣٠٤ الف مليون طن (١٠٠ الف مليون برميل يوميا) وهي بهذا القدر تمثل الركز الثاني بد السعودية وذلك بنسبة ١٠٠٤٪ من اجمالي الاحتياطي العالى ويبلغ العمر الرمني لاعتياطي بترول العراق نحو ٩٧ سنة ٠

الاستهلاك والنقل : تستهلاك العراق نحو ٦٪ من يترولها وتصدر الباتي للخارج على هيئة زيت خام وقد بلغت صادراتها في عام ١٩٨٩ نصر ٢٣٦٠ الف برميل يوميا حصلت من ورائها على عائد قدره ١٥٤٥ بليون دولار وبلغ عائدها من صادراتها البترولية خلال النصف الاول من عام ١٩٩٠ نمر ٧٧٧ بليون دولار ورجع الى الجدول السابق)

ويتم نقل بترول العراق الى منافذ تمديره بواسطة مجموعة من خطوط التابيب هي : ٢ - هناك خط من الأنابيب ينقل يترول جنوب العراق الى ميناء الغار فى جنوب العراق ، وقد قامت شركة يترول البصرة ببناء هذا الخط الذى تبلغ طاقته ٢٩ مليون طن ، كما قامت الشركة ببناء ميناء آخر بالقرب من الفاو هر ميناء ٨ قصر واعدته لاستقبال الناقلات الكبيرة اللبترول .

 ٢ ــ هذاك خط من الاتابيب اللهم هديثًا ينقل بترول شمال إلمراق عبر الأراضى التركية الى الاسكندرونه ·

كما يتم نقل جزء من يترول العراق بواسطة السكك المديدية والسيارات التي تربط بين البصرة ويفداد والموسل وكركوك •

وتعتلك العراق صبح ناقلات الليترول جمولة كل منها ٣٥ الف طن بمجموع كلى قدره ٧٤٠ الف طن ، وتعتزم الحسكومة العراقية شراء ناقلات اخرى تترارح حمولتها من ٧٠ ـ ١٩٠ اللف طن ٠

الفاذ الطبيعى: تبتج الصراق بمصود الرا بليين متر مكعب من الفاز الطبيعى وهذا القدر يمثل عُراك من إجعال الناح الوطن العربى ، وتحتال المراق بانتاجها هذا المركز السادس ، وكذلك يقدو اجتراطي العراق من الفاز الطبيعى بنعو ۲۱۸ مليون متر مكس الى ٥ر٧٪ من احتياطي الوطن العربي .

وتتم الاستقامة من الغاز الطبيعي داهـل العدراق لعدد هاجة بعض المسانع ومدينة بغداه ، كما قامت الحكومة العراقية بتزويد تركيا بالغاز عن طويل خمد من الأنابطيه يخفل مَا نِينَ عَلَيْن شَمَالَ القراق ومينَاء الأسكندرونة التركي •

التجارة المارجية وعائدات زيت البلرول والغاز الطبيعي:

تعقل دول أمريا المعترفية الخير عقبل ليترول الفعراق ، قد نسطم نصو وهم من لجمالي حمادرات البلالة : أما الباقن لهيدهب ألتي انسبانيا وفرنسا وفرنسا ولمرسكا وقد بالغ ما صدرته للعراق من بترولها في غام ١٩٨٩ نظر ٢٢٦٠ الف برميل يوميا عادت للعراق بنحو ١٤٥٠ بليون تدولار في نفش النسنة وبلغ عائدها في النسف الاول من عام ١٩٩٠ نحو لارلا بليون دولان كنا هو واضح من الجحول السابق •

دولة التكويت :

الكَتَشَفَ الْلِتُرولُ في الْكُورِت الأول مرة عام ١٩٢٨ عندما منحت شهركة نقط الكورت المصدودة أمتيازها الطلق التنقيب عن الزيت في جميع اراضي الدولة وميامها الاهليمية لدة ٧٥ عاما و وبعد مقل بربتان الدقل الأولئ الذي يرجع تاريخ اكتشافه الن نفس السنة وفيعا يلى الشركات العاملة في التنقيب عن الزيت الآن :

١ - شركة نقط السكويت المحدودة: أول شركة منحت المتيازها عام ١٩٥٨ ولدة ٧٥ عاما ، أشنيقت اليها ١٧ عاما أخرى عام ١٩٥١ ثم تكازلت الشركة عن نصف المسامة - وكان خاق البهانان أول الكنتاناناتها ثم تلاك أكتشاف حقل الروضتين وألقوع والاحدى والصابزية وأم قديل .

٧ ت شركة الرئين الانزيكية المنطلة : متمنث المثيارة الما ١٩٤٨ في النطقة المحايدة والمياة الأقليلية المابئة لها النظ ٦٠ عاما وهي تشارك شركة جبير في استثمار المطقة المعايدة وتقسمان الناج البنتول لينهما بالتساوية.

ويتم نقل حصة السعودية الى ميناء سعود وحصة الكويت الى ميناء عبد الله، وقد اكتشفت الشركة يترين هما الوفره عام ١٩٥٧ وفوارس عام ١٩٦٣

٣ ـ شركة الزيوت العربية اليابانية التي منحت امتيازها عام١٩٥٨ لدة 33 سنة وللبحث عن الزيت في الرصيف القارئ للمنطقة المسايدة ما عبداً المياه الاقليمية وعثرت على البترول في منطقة الخفجي عام ١٩٦٠ ثم اكتشفت حقول الموت واللؤاؤ ودره *

٤ - شركة النقط الوطنية: وهي الشركة الوطنية الوحيدة في البلاد وتمثلك المولة ١٠٪ من اسهمها بينما يمثلك المستشرون الكريتيون ٤٠٪ وقد اتفقت مع شركة هصبا نويل الاسبانية (١٥٪ للوطنية ، ٤٩٪ للاسبانية) للبحث والتنقيب في مساحة قدرها ٢٩٦٢ له٠٩٠ برية وبحرية ، وفي الوقت نفسه تمثلك الشركة الوطنية لحسسابها فقط معمل تكرير الشعبيه وتبلغ طالته معمل برميا ، يكما تقوم الفركة بالترزيع الداخلي .

تطور الانتاج: ثم المثور على البترول في الكريت لأول مرة عام ١٩٣٨ ومرعان ما اثبتت البحوث غنى النطقة الفائق، ولكن الانتاج توقف بسبب طروف الحرب متى عام ١٩٤٩ حيث دخلت الدولة ميدان الانتاج بقدر بلغ نحد ١٩٨٠ الف طن ثم اغذ الانتاج يتضاعف بعد ذلك بمعورة مذهلة من سنة الى اشحري حتى جساور الفمسين مليحونا من الأطنان في عام ١٩٥٥ ثم جاور المئة مليون في عام ١٩٥٠ ووصل الى المئة والفمسين عام ١٩٧٧ ثم نعد ذلك اخذت كمياته تهيط حتى يلفت ١٠١ مليون طن في عام ١٩٧٧ ومنا الهبوط جاء نتيجة لمسياسة البلاد القومية ثم استمر هبوطه حتى وصل الى ٢٤ مليون طن في عام ١٩٨٨ ثم زاد الى ١٩٧٠ مليون طن في عام ١٩٨٨ ثم قبال المرا عليون طن في عام ١٩٨٨ ثم هبط الى غر٥، مليون طن في عام ١٩٨٨ ثم الله ١٨٠٠ مليون طن في عام ١٩٨٨ ثم عام ١٩٨٠ عام ١٩٨٠



(شكل ٤٥)

وكانت الكريت حتى عام 1970 تتبرا المكانة الأولى بين الدول المدرية المنتجة للبترول ، ولكن المعربية اخذت مكانها ثم زحرَحتها كل من الامارات والعراق وليبيا الى المكان الرابع ، ويبلغ انتاج الكريت في عام 194 مضافا اليه نصيبها من المنطقة المايدة عربه مليون طن وفعدا للقدر يُساوى لأوالا من جملة انتاج الدول المديبة ، ١٩٨٥ من الانتاج المناطي الدول المديبة ، ١٩٨٥ من الانتاج المناطي الكريت في عالم الاستياطى المنزون من الرتبة المناطقة الأشعر هي أراشيها ١٢٠ بليون طن بنسبة ١٩٥١ من جملة الاحتياطى العربي من جملة الاحتياطى العربي من المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المائة عام ١٠٠٠ المعترف المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المائة عام ١٠٠٠ الكوليت من المائة عام ١٠٠٠ المعترف المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ المعترف المعترف عن المائة عام ١٠٠٠ المعترف ا

ريستفرج البترول حاليا في الكويت من ١٩٣ بثرا منتجة تقدم انتاجان

يومع اللارة مُثلِيْونَ لِرَمْيُلَ * وَقَلِيْهَا بِلَى الْمُمَ الْحَقَّــوَلَ الْمُنْتِمَةَ لَازِيْتَ النَّعْامُ مرتبة حمليا قدرتها الانتاجيَّة •

١ ــ حقل البرقان: فهو حقل الكويت الأول، ومن اكبر حقول البترول في المالم ، اكتشف في عام ١٩٣٨ ويقدم معظم انتاج. البلاد . يحرى ١٧٤ بيرا منتجة وقد تم توصيله بشاطيء الخليج الغربي بواسطة غط من الأثابيب الى ميناء الاحمدي التي الهيمت لكي تكون ميناء الكويت البترولي فنمت نموا مريفا حتى اصبحت اليوم من اكبر مواني العالم في تصدير البترول وتكريره .
٢ ــ حقل مقوع: ويقع الى المتمال من حقل البرقان ، بدا انتاجه في عام ١٩٠٧ وغد أياره المنتجة ٩٩ يثرا .

 ٣ - خقل الأحمدى ريقع الى الشمال الشرقى من البرقان ، بدا أنتاجه مام 1901 وغده أيازه المنتجة ٨٨ بشرا ٠

 ٤ ـ خفال الروغنتين ويقع في اقصى شمال الكويت ، اكتشف في عام ١٩٥٥ وعدد آياره أغ بدرا •

مـ حقل مناقش ويقع في الداخل وتم الكتشافه عام ١٩٥٩ وعدد آباره
 المنتجة ١٤ بئوا •

اما بالنسبة للمنطقة المعايدة فقد اكتشف بها حقل الرفزه في عام ١٩٦٧ وعدد آباره المنتجة ٤٠٠ يش ، وحقل الخافجي في عام ١٩٦١ وعدد آباره الاتها بمعنل انتاج يومي ١٩٧٩ بوميلا ، وعقل ام قدير الجنوبي الذي اكتشف في عام ١٩٦٦ وعدد آباره المنتجة تسعة آبار وضعدل انتاجه اليومي ٢٤٣ر٥ برميلا ، وحقل فوأومن الجنوبي الذي اكتشف في عام ١٩٦٧ رميلا ،

الاستياطى : بَلِغُ اسْتِياطَى الكويتُ فَي نَهَايَةَ عَلَمَ الْمُلَالَ نَهَرَ ١٣ بَلِينَ طن وهذا القدن يواذي الركاء عن استياطئ الوطان الفوين ويوازى الدائم، من الإجتباطي العالمي ، ويجعل الدولة شعق الكافة القائدة بالنسبة الاحتياطي العربي الإ تأتى يعد السعودية والعراق ويعد احتياطي حكل البرقان اكبر اجتباطي لحقل واحد في الهالم .

الاستهلاك والنقل: لا يزيد استهلاك السكويت من بترولها من لا من الانتاج ، اما الباقي وقدره ٥٩٩٠٪ فيصدر الى الخارج ومعظمه على هيئة زيت خسام .

وينقل بترول الكويت بواسطة شبكة من الأنابيب من حقول انتاجه إلى ميناء الأحمدى حيث يكور ويصدر منها إلى السواقه ، اما نصيب الكويت من بترول المنطقة المصايدة فينقل اليضا بواسطة خط من الأنابيب إلى ميناءعبد الله وبعد ميناء الأحمدى أولى موافى العالم من حيث تصدير الزيت ، وهى معدة بارصفة كبيرة تسمح برسو شمانى ناقلات في وقت واحد ، كما مد من اليناء بالشفة خطوط من الانابيب تحت الماء لتسهيل عملية الشمن بطرق فنية .

رتبيتك الجديث حساليا (مبطولا من الفاقلات بيلغ عبد وحبداته عشير تترارح حمولتها بين ٥٠ الف، ١٩٥٠ الف طن و وبيلغ ببجبوع حمولتها اكثر من مليوني طن ، حيث تسلمت شركة ناقلات النفط الكويتية هذه الباقلات بين عامي ١٩٥٩ . ١٩٧٧ وكان اولها الناقلة كاظمة (٤٩ الفطن) وأخرها الناقلة فيوساه (٤٩٨ الف طن) أما الناقلة الرقة فضد اكبر فاقلات الأسطول اليكويتي (٤٩٨ الف طن) وقد تسلمتها الشركة ايضا في عام ١٩٧٧ .

القباز الطبيعي:

بدات الكويت انتاج الفار الطبيعى في عام ١٩٧٠ وقد أمكنها استغلاله في ترليد الطاقة وتقطير البساه وفي استعمالات تكوير البترول واعادة حقن المقول للمحافظة على الشغط البسوني و ومع ذلك فان البسلاد لا تستهلك من انتاجها الا بمقدار الثلث ويبلغ انتاج الكويت في عام ١٩٨٩ من الغاز

الطبيعي نعو غرامليون طنمكافي مبنسبة "راد/منجداة انتاج الوطن العربي ونحو غرام من لجمالي الانتاج العالى، وهذا القدر يجعل الدولة تعتل المكان الرابع بعد الجرائر والسعودية والامارات العربية ، اما بالنسبة لاحتياطي البلاد فتاتي الكريت في الركز السادس بعد دولة الامارات والسعودية وقطر والجزائر والعراق ويقدر احتياطيها عام ۱۹۸۹ بنحو غرا ترايون م" (۲۸۹ ترايون قدم" وهذا القدر يساوى ۹۵٪ من جملة الاحتياطي العربي ، ۲را٪ من جملة الاحتياطي العالى ، ويقدر عمر الاحتياطي في الكريت بنحر ۱۲۰ سنة

التجارة الخارجية وعائدات البترول:

تصدر الكريت بترواها الى دول غرب اوريا واليابان ويعض دول آمديا ومناطق اغرى ، الا أن نصف بترواها المصدر يذهب الى دول أوريا الغربية ونحر خمسة يذهب الى اليابان ، وقد بلغت صادراتها من الزيت الخام فى عام ١٩٨٩ نحو ٨٧٧ الف برميل يومها وبلغ عاشما نحو ٨٠٠ بليون دولار، وهذا العائد لم يكن يزيد عن ٤٦٠ مليون دولار فى عام ١٩٦٠ وكان يمثل وكثر من ٨٧٪ من الدخل العام للدولة ٠

بولة قطس:

بدا الانتاج التجارى للبترول في قطر عام ١٩٤٩ بكديات شئيلة لم تزد عن عشرة آلاف طن وذلك بعد اكتشاف حقل دخسان ، ومنسة ذلك التساريخ والانتاج يتقدم باطراد بعد اكتشاف حقول اخرى ، فقد زاد الى غره مليون طن في عام ١٩٦٠ ثم النقع الى ١٩٨٧ مليون في عام ١٩٦٠ ثم الى ١٩٦٨ مليون في عام ١٩٦٠ ثم الى ١٩٥٨ مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم وصل الى ١٩٥٠ مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم زاد الى ١٩٨٨ ووصل الى ١٩٨٤ مليون طن في عام ١٩٨٠ مليون طن في عام ١٩٨٠ عليون طن في عام ١٩٨٠ ثم زاد الى ١٩٨٨ ووصل الى ١٩٨٤ مليون طن في عام ١٩٨٠ عليون طن في عام ١٩٨٠ عليون طن في عام ١٩٨٨ ووصل الى ١٩٨٤ مليون طن في عام ١٩٨٨ ووصل الى ١٩٨٤ مليون طن في عام ١٩٨٨ ووصل الى ١٩٨٤ عليون طن في عام ١٩٨٠ والمالى الانتاج المديى ،

۱۹۲۰٪ من الانتاج العالى وتحتل قطر الركز العاشر بين الدول العربية المنتجة لليترول بعد ان كانت تحتل المركز السابع ، ويقوم باستغال بترولها اربع شركات اجنبية وشركة واحدة وطنية هي ضركة قطر الوطنية لليترول، والأخيرة انشئت عام ۱۹۷۲ وهي مملوكة بالكامل للدولة ويتركز نشاطها في كافة مراهل صناعة البترول ومشتقاته ومنتجاته ، هذا بخلاف شركة وطنية الخرى هي شركة البترول الوطنية للتوزيع (نوركو) للتي انشئت عام ۱۹۹۸ وريتركز نشاطها في مجالي التكرير والتسويق التصلة بالمنتجات البترولية س

ويستخرج البترول في قطر الآن من اربعة حقول تضم في مجموعها ٧٧ بثرا منتجة بمعدل انتاج يومي قدره ٤٥٠ الف برميل يقدم حقل دخان بمفرده ما يقرب من نصف هذا القدر ٠

واهم حقول قطر هي :

۱ حقل دخان ويقع على الجانب الغربى الأوسط لشبه الجزيرة وهو: اقدم الحقول واكثرها انتاجا ، أذ اكتشف عام ١٩٤٠ ويضم ١٠ بقرا. منتجة ويبلغ معدل انتاجه اليومي نحو ٢٣٠ الف برميل ويعد زيته من أجود انواع الزيوت في المالم ٠

٢ - حقل بولجانين وهو حقل قطر الثانى واكتشف عام ١٩٧٧ ويضم
 سنة آبار منتجة ويقدم نصو ١٩٧٠ الف برميل يوميا

٣ - حقل ميدان مهران ويعد حقل قطر الثالث وهو حقل بحرى اكتشف
 نى عام ١٩٦٢ ويضم ٧ آبار منتجة ويقدم نحو ١٩ الف برميل يوميا

 ع - حقل الحد الشرقى وهو اول حقىل بحرى اكتشف في قطر وكان ذلك في عدام ١٩٦٠ ويضم ٤ آبار منتجة تقدم قدرا الإيريد عن ١٢ الف برميل يوميا

الإجتيباطي:

بِلَغِ اجِيْهَا عِلَى قَطْرِ نَجِنِ آرِ * يليون بأن يندينية لار : ٪ من الجوالي الاستياطي المربي عُرد لا عن الاستياطي العالى :

الإستهلال والنقل:

تهيتهاله قطر قدرا خشيلا جددا من بترولها وتصدر الباقى ، حيث ينقل الزيت عن خط اثنابيب يخترق شبه الجهزيرة من الغرب الى الشرق وينتهى عته معييهيه وهى ميناء قطر الرئيمي وتقع على الساحل الشرقى الى التجوب من الدوحه عاصمة البلاد كما يتم نقل البترول أيضا خلال إثبابيب يحرية الى جزيرة حسالول بالقرب من الساحل الشرقي حيث ينقل من خجزانات حالول بواسطة خطوط من الاتابيب الى عسوامة ارساء تهيمجج باستقبال الناقلات العملاقة التى تصل معولتها الى ١٠٠٠الف طن وتعد هذه العوامة اكور عوامة في المالم من نوعها .

القان الطيبهي :

بلغ ابتاج قبار من الفاز الطبيعي نصو ١٠ مليون متر مكمب حسب المحمد المدين وهذا القدر يخرج من المحمالي الانتاج العربي وهذا القدر يخرج من الهدار بترول قطر ومعظمه يضبع مباء بالحرق والجزء اليسير منه يستغل اما بوابسطة اليثيركات أو المحركومة في جهطات توليد الكوريام وتعلية مياه البحر وتشغيل مصنع الاسمنت في أم ياب وتشغيل مصنع الاسبدة في مصيعيد ويقدر احتياطي قطر من الغاز الطبيعي بنحو الرة ترايون متر مكعب بنسبة الرائة من اجمالي الامتياطي العربي *

التجارة الخارجية وعائدات البترول:

تصدر قطر معظم بترولها الى أوريا الغربية ويخاصه المليكة التحدة وفرنسا وهولنده والسويد والمانيا كما ترسل جانبا منه الى ايطاليا وةايافند ومعل العترول ٧٩٦٪ من صادرات البائد ٠ وقد بلغت صبادرات قطر من البقرول في عنام ١٩٨٥ نعو ٢ ملينون برميل يوميا ، وبلغت عائبتها من هذا القدر نحو ٢ بليون دولار .

وكان هذ العائد لايزيد عن ٥٤ مليون دولار في عام ١٧٢،١٩٦٠ مليون دولار في عام ١٩٧٠ وتبسيم عابدات البترول الآنِ بِالكِبْرِ مِن ٨٠٪ مِن دخل قطر ٠

سلطتة عمسان :

بدا البحث عن البترول في هذه السلطنة خلالٍ عام ١٩٥٦ إلا ابن اول حقل اكتشف هر حقل جبـل شعبية وتلاه حقـل ناطح في عام ١٩٦٣ فمقل غاهود عام ١٩٦٤الذيءعد بحق حقل السلطنه الأول من حيث الابتاج اليوم،

وتتولى شركة استثمار نقط عمان المحدودة اعمال التنقيب وقد منحت امتيازها عام ١٩٥٦ لمدة ٧٥ عاما ، وكان لاكتشافها الأول عام ١٩٦٤(حقل ناطح) اكبر الأثر في مضاعفة اعمال البحث والتنقيب .

وتقوم شركة المجرى هي شركة إنتربنا شونال باعبال التنقيد في الجرف القارى المفمور داخل مياه خليج عمان منذ عام ١٩٦٨ ·

هذا وقد منحت الحكومة مهموعة من الخيركات الأجيهكية والإلمانية والكندية امتياز التنقيب عن البعرول في مياهها اليموية إلى العنهويمن عنبية مهميرة

تطور الانتساج :

بدا الانتاج بكميات تجارية في عمان عام ١٩٦٧ ولكن الكميات كانت ضفيلة للغاية وظل نمو الانتاج بطيط حتى عام ١٩٧٠ حيث بلغ الانتاج ١٠ مليون طن ثم زاد فوصل الى ١٤٥٥ مليون في عام ١٩٧٣ ثم وصل الى ١٨٨١ مليون طن في عام ١٩٧٦ ثم عاد فتناقص الى ١٩٨٨ مليون عام١٩٨٢ ثم وصل الى ٣٣ مليون طن في عام ١٩٩٠ • وهذا القدر يمثل ٥٣/ من انتاج الوطن العربي ، ٥٠و١٪ من انتاج العالم وهي بهذا القدر تشغل المركز الثامن بين الدول المنتجة للبترول متفوقة بذلك على سورية وقطر

ويضرج بترول عمان من ٢١٢ بثرا منتجة تعطى انتاجا معدله اليومى نحر ٤٠٠ الف برميل واهم حقول عمان المنتجة اليوم هى :

ا .. حقل فهود : اكتشف عام ١٩٦٤ ويعد حقل عمان الأول ويضم ٨٦ بئرا منتجة ريعطي انتاجا يقدر بنحو ٣٠٪ من انتاج السلطنة ·

٢ ــ حقل جبل شعبية واكتشف عام ١٩٦٢ وبعد حقل عمان الشاني
 ويضم ٧١ بدرا منتجة تقدم نحو ربع انتاج البلاد ٠

٣ سحقل ناطح واكتشف في عام ١٩٦٣ ويعد حقيل عمان الثالث في
 الوقت العاضر ويضع ٢٤ بثرا منتجة ويعطى معدل انتاج يومى قدره نحو
 الف عان

مذا بخلاف عقول المواية وسيح ووال وغابا الشمالي •

الإحتباطي:

بقدر احتياطي عمان حسب احصاء ۱۹۸۹ بنحو ۲۰۰ مليون طن بنسبة ٧٠٠٪ من اجمالي احتياطي الوطن العربي و٤٠٠٪ من اجمالي الاحتياطي العالي، كما تعتلك البلاد احتياطيا من الفاز الطبيعيقدر بنحو ٥٧مليون مثر مكمب٠

الاستهلاك والنقل والتجارة:

تستهاك البلاد قدرا ضيّلا جدا لايزيد عن في/ فقط من اجمالى انتاجها ويصدر معظم الانتاج الى الملكة المتحدة ويادها من حيث الاهمية الهند. والصين واستراليا ودول جذوب شرق آسيا ويوجد خط من الأنابيب يمسل حقول البترول بميناء قصل على خليج عمان ، ويستطيع ميناء فحل استقبال اعظم الناقلات في مرضيه ·

اما دخل البلاد من البترول فقد وصل الى ۱۱۹ مليون دولار في عام ۱۹۷۱ ثم تضاعف مرآت كثيرة في عام ۱۹۷۱ فبلغ ۲۰۰ مليون دولار ثم وصعل الى بدو ، بليون دولار في عام ۱۹۸۱ -

الجمهورية العربية السورية:

بدا ظهور البترول في سورية في عام ١٩٥٦ عندما قامت شركة البترول المتحدة (كونكورديا) بالتنقيب والبحث في المنطقة الشمالية الشرقية وقد عثرت في نفس السنة على مقل كراتشوك في اقصى الشمال الشرقي ، وكذلك حقلي الرميلان وحدده في نفس المنطقة ، وفي عام ١٩٥٩ اكتشفت حقل السويدية ، وفي عام ١٩٥٩ اكتشفت حقل السويدية ، وفي عام ١٩٥٩ الكتشفت حقل السويدية ، وفي عام ١٩٥٨ الكتشفت حقل الحبيسه ، وتقوم شركة النفط الوطنية اليسوم والتكوير ومد خطوط الاتابيب والتكوير .

تطور الانتساج:

بدا الانتاج في عام ۱۹۲۸ بقدر خشول لم يزد عن ۱۹۰۰ الف طن ولكن اخذ يتزايد حتى بلغ ٥٠٥ مليون طن في عام ۱۹۷۳ ثم وصل ألى ٨٨ مليون طن في عام ۱۹۷۳ ثم الى ١٧ مليون طن في عام ۱۹۸۷ ثم الى ١٧ مليون طن في عام ۱۹۸۹ ثم الى ١٠٠ مليوازي طن في عام ۱۹۸۹ ثم الى ٢٠٠٢ مليوازي عن في عام ۱۹۸۹ ثم الى ٢٠٠٢ مليون طن في عام ۱۹۸۹ ثم الوطن العربي و ويشرج منا القدر من حقول اربعة تضم ٤٣٧٪ بثرا منتجة اما بالضح الوطبيعيا وتعطى معدل انتاج يومي قدره ١٧٤ الف برميل پشرج معظمه من حقال المسويدية واهم حقول سورية اليرم هي :

 ١ - حقل السوينية ويعتبر حقل سوريا الأول واكتشف في عام ١٩٥٩ ويضم ٢٦٤ بثراً منتجة ويبلغ مصل انتاجه (٧٧٪ من انتاج البائد) ٢ - حقل كراتشبوك وتم اكتشافه عام ١٩٥٦ ويعتبر حقل سورية الثانى
 ويضم ٤٧ بكرًا منتجة -

الإحتياطي : يقدر اجتياطي سبويها بن البقبول في بهاية ١١٤٨ بنصو ٢٠٠ بلبون طن اى ما يوازى ٢٠٧٪ بين إجهالي اجتياطي الوطن العربي ، كما تمثلك امتياطيا من الفائز الطبيعي أبره ٣٩ بليون متر مكمب يعساوى ٢٠٠٪ من الاحتياطي العربي .

الاستهالات والنقل:

تستهلك سورية مايزيد عن لا مليون طريمن بترولها وقصد الباقى _ وقد
مِد خط من التنابيب لنقل بترول حقل كواتشوك والسويدية الىميناء طرطوس
مِد خط من التنابيب لنقل مترول حقل كواتشوك والسويدية الىميناء طرطوس
الدبيب
منظل بترول العراق والسعودية .

والخطوط السارة بمورية هي :

ا مليون طن	۳	طاقته	۵۰۰ لعم	۱ - کرکوك - طرابلس
مليون طن	٦	طاقته	pel Ap-	۲ - کرکوك - طرابلس
ا مليون طن	ra .	طاقته	٠٥٨ لم	٣ بـ كركول بـ طرابلس
ا مليون طن	۲٠	طاقته	pel AV-	ا بـ كركوك ـ بانياس
ا مليون طن	60	طاقته	۱۷۰۰ لم	9 ـ کرکواے ـ الزم رانی

١٨ الخطوط الداخلية في سمورية التي تنقل ألنتجمات البيضاء من مصدر الى الماكن الاستهلاك فهى :

٦٠٠ الف لجن سبتويا	طاقته	۱۸۱ اعم	۱ ـ حمص ـ بمشق
١٠٠ (<u>لفي</u> ي <i>ان س</i> تريا	طافته	۱۸۲ لجم	۲ ہے جمع ہے کابی
٦٠٠ الفرطن سينويا	E L	pd 174	٣ ــ حمون بـ الإلاثقية

القبار الطبيعي:

تنتيخ سوريا تحو ٤٠٠ غليون متر مكمب من الفاز الطبيعى بنصبة ٧٠٠٪ من الجمالي انتاج الوطن العزيس ويضرج هنا القدر مصاحبا للبترول الا ترجد في سورية حقولا مستقلة للفاز ، وهذا القدر لايستفاد منه سوى بنسبة ٥٪ حيث يستخدم في التدفئة وتشغيل بعض الات توليد الكهزياة ٠

النجارة الخارجية وعائدات البترول :

تصدر البلاد نحو ٦٦٪ من :جمالي انتاجها الى اليونان وفرنسا وإيطاليا والاتماد السوفيتي ويلغاريا والمجر وغيرها •

وعائدات البـــلاد من البترول من نوعين : عائدات من البترول المنتــج واخرى من مرور البترول في اواشيها والنوع الثاني ثلاثة اضماف الأول·

دولة البحسنوين :

ظهر البترول في هذه الدولة مبكراً وذلك قبل أن يظهر في افي بلد كن بلاد الخليج ، اذ الصبحت الدولة منتجة له منذ عام ١٩٣٧ حيث تم اكتشاف مقل عوالي ، وتقوم شركة البترول البحرونية بانتاج ١٧ الف برميل يوميا من حقل عوالي ، كما تقوم شركة سوبير يور الأمريكية بأعمال الكشف والمسح في منطقة المتياز تبلغ مساحتها ١٥٠٠ ميل مربع .

تطور الإنتياج:

بدا الانتاج بصورة اقتصادیة لی عام ۱۹۲۰ حیث تم شعن ۷۰ الف طن الی الاسواق المائیة ، ثم ظل الانتاج فی حدود ۱٫۵ علیون طن لدة عشرة اعــوام من ۱۹۶۸ ـ ۱۹۵۷ ثم قلــز الانتــاج الی ملیونی طن عسام ۱۹۵۸ وظل دون الملایین الثلاثة حتی عام ۱۹۲۰ حیث وصل الی ۱٫۲ ملیون طن فی عام ۱۹۲۳ ، ثم مرح فی عام ۱۹۷۰ ، ثم اخذ یتناقص حتی وصل الی ۲٫۷ ملیون طن ۲٫۷ ملیون فی عام ۱۹۷۰ ، ثم اخذ یتناقص حتی وصل الی ۲٫۷ ملیون فی عام ۱۹۸۰ بمایون کی ۱۹۵۴ ، الیون طن عام ۱۹۹۰ بمایون ۲۵۶۷ ، ۲۰ من انتاج الرطن العربى ، ٧٠ر٪ من الانتاج العالمي ٠

واهم حقول البحرين حقل عوالى الذي يقع في مكان متوسط من الجزيرة المكبرى وعدد آباره المنتصة ٢١١ بئرا نقدم انتاجا يوميا قدره ٤٦٦٢ الف برميل

وتنتج البحرين الرا بليون متر مكعب من الغاز الطبيعي بنعبة ار٠٪ من اجمالي انتاج الوطن العربي •

ويبلغ احتياطى البحرين من البترول ١٠٠ مليون برميل ومن الفاز ١٥٦ مليون متر مكعب بنسبة ٥١٠٪ من الاحتياطى العربي ، ٢٠٠٪ من الاحتياطى المالى •

ويوجسد خطء من الانتبيب طبوله كركه لهم يتدفق منه الهترول من السمودية التي معمل تكرير البحرين ، وقد انشيء مرفأ جديد لشحن البترول من جزيرة ستره .

٢ ... البترول والغسار الطبيعي العربي في افريقية العربية

يستفرج البترول والغاز الطبيعى اليوم من جميع الدول المربية الافريقية فيما عدا موريتانيا والسودان والصومال وجيبوتي، الا أن الكميات المستفرجة من البترول اللي كثيرا مما تنتجه الأقطار العربية الأميوية الما بالنسبة للقاز الطبيعي فالوضع يختلف فبينما أنتاج الجناح العربي الأفريقيمن البتروليصل الي ٢٠٪ من اجمالي الانتاج العربي ، نجد أن انتاج القاز الطبيعي يقترب من النصف ، اما الاحتياطي فيتقوق الجناح الاسيوي كثيرا على الجانب الافريقي بالنسبة لاعتياطي المرتبي ، اذ بينما لا يزيد اعتياطي الجناح المحربي الافريقي من البترول عن ١٦/١٪ من جملة احتياطي الوطن العربي ، نجد الديب هذا الجناح الافريقي لا يزيد عن ١٤/١٪ من جملة احتياطي الوطن الموبي ، نجد العربي من الغاز الطبيعي ويتركز بترول الجناح العربي الأفريقي في منطقتين وسعدن :

- منطقة شمال المحدراء الكبرى
 - منطقة خليج السويس

وتضم المنطقة الأولى بترول ليبيا والجزائر وتونس وجزءا من بترول مصر بينما تقع المنطقة الثانية كلها داخل هدود مصر

ويلامظ أن أراض الجناح المدرى الأوليقي لم تعرس بعد الدراسة العلمية الواجبة فهناك دول برمتها مثل موريتانيا والستودان والصومال وهي تشغل مساهات وافنية من الأواشي الصحراوية وغير الصحراوية لم تعمل بعد عالم انتاج البترول أو الفاز الطبيعي، ومع ذلك فهي في الثقار نتائج البعوث التي تجرى في الوقت العاشر بقصد كشف القناع عما يجويه باطن اراضيها من ثروات معدنية كذلك فان معاهات شاسعة من صحارى مصر وليبيا والجزائر والمقرب في انتظار دورها المترفية

 ^(*) بنيت جديع النسب التي سبق نكرها على اساس احصاءات ١٩٩٠٠

٨ ر١٪ من لجيالي، الانتاج العالمي الرواله عليهن علن = ۷۷زالا من جعلة بترول: العسرب \$ررة مليون طن = ٥ رد"٪ من جملة بترول المدرب ٧٤١٤ مليون، طن = ٤٠ ٥٠٪ من جملة بترول المدرب <u>ئع</u> ئے۔

٤ از • ٪ من أجمالي الانتاج العالمي ٤ د١٪ من الجمالي الانتقع المالي ٢٤٢٪ من لعبدالي. الانتاج المالي إذا ترقيب مقد الدول في عالم إنتاج الفاق الطيومي حسب احصام ١٩٨٨ فهو كالآتي: أ الر: 6 مليون طن مكافيء =

373

٥٠٠٪ من لجمالي الانتاج المالي الروائر من أجمالي الانتاج المالي

ارزع مليين, مان مكلني، =

ا الحنائق

مصر + ترنس + المقرب

ويلاحظ أن بترول العسرب في نفريقية يعتساز بقريه من أسواق غرب أوروبا وجنوبها والولايات المتحدة •

وفيما يلى عسره للطروف انتساج البترول والفساز الطبيمي في الدول العربية الافريقية :

الجماهيرية العربية اللبيية :

يرجع اهتمام ليبيا بدريتها المدنية الى عام ١٩٥٧ اى عقب استقالها،
هينما اصدرت الدولة قرائين الثررة المدنية التى فتحت بمقتضاها تراخيص
الاستطلاع التى تتمصر في اعمال المساحة الارلية ، ثم اعقب ذلك اهدار
قانون البترول عام ١٩٥٥ ومن اهم اهدافه تشجيع البحث على ارسع مدى
المكشف عن البترول في ليبيا ، ثم كان لاكتشاف البترول في حقل عجيله
بالجسزائر في عام ١٩٥٦ والذي يقع بالقرب من الصدود اللبيية اكبر الإثر
في تشجيع الشركات على البحث عن بترول ليبيا ، لذلك تهافتت الشركات
الإجنبية على ليبيا وتقاممت اراضيها فيها بينها ، وقد شملت امتيازات البحث
التى منعتها المكومة الليبية معظم ارخي الدولة ومياهها الإقليمية وبلغت
تكاليف البحث وحدها في عام ١٩٦٠ نمو ٥٥ مليرنا من الجنبهات ، كما
باغ عدد الآبار التي مفرت في نفس العام ١٣١ يثرا وهي تزيد عن لك كثيرا
الآن ، كذلك بلغت عدد الشركات التي تقاممت البحث عن البترول واستغلاله
اذ ذلك ١٨ شركة امروكية وانجليزية وفرنسية والمائية ومولدية والمطالبة .

ويرجسع الفضل في السرعة الفائقة التي تمت بها اعمال ألبحث عن البترول والكشف عن منابعه الى قانون البلاك الذي ينص على ضرورة قيام الشركات صاحبة الامتياز بالتنازل عن ربع الساحة المقدرة لها وذلك في نهاية مدة قدرها خمس مستوات على أن تتنازل عن ربع آخسر بعد مفي شساني سنوات من تاريخ الامتياز · كذله نص القانون على ان تكتلى الشركة في الناطق الشمالية بثلث الساحة المصرح لها بالبحث فيها وذلك بعد مخنى عشر منوات من توقيع عقد الامتياز ، أما في المناطق الجنوبية فتكتفى الشركة بديع المساحة فقط بعد مخنى المدة ذبتها كذلك نص القانون على ان تقاسم الحكومة الشركات صافى الارباح بواقع النصف لكل منهما

ريعه أن قامت المؤسسة الليبية المامة أصبح من سلطاتها القيسام باستغلال المناطق التي تؤول اليها بالاشتراك مع عند من الشركات الاجنبية، ثم حلت معلها المؤسسة الوطنية المنظ (ليتكر) عنام ١٩٦٩ وتتولى عاليا الاستثمارات المشتركة ويناء وادارة المسافي ويتعاليه الاتابيب وتسنويق البترول والتسهيلات المتركيماوية •

تُعُورِ الانتساج :

سخات ليبيا ميدان انتاج البترول الأول مرة عام ١٩٦١ حيث مسدرت مايزيد قليبالا على نصف مليدون طن ضرجت من مقل زلمان ، ثم تضاعف الابتاج في الدام التالي ضمس عشرة مرة فاصبح ٩ مليون طن في عام ١٩٦٢م ثم قفز اللي ٤٧٤ مليون طن في عام ١٩٦٧ ثم اللي ٤١ مليون طن في عام ١٩٦٤ ثم اللي ٤١ مليون طن في عام ١٩٦٤ ثم ١٩٦٧ مليون في عام ١٩٦٨ ثم ١٩٧٧ مليون طن في عام ١٩٦٨ ثم ١٩٧٧ مليون طن في عام ١٩٦٨ ثم ١٩٧٧ مليون طن في عام ١٩٢١ ثم وهذا التطور المديع في انتاج البترول يدل على مقدار غني البيالاد بهذه الثروة ، وكانت ليبيا بانتاجها المنتج النتجة المدول العربية المنتجة المنتجة

19A7 • ثم أخذ يتناقص بعد ذلك الى 29 مليون طن في 19A4 ولكن زاد بعد ذلك حتى وصعل الى ٧ر٥٥ مليون طن في عمام ١٩٩٠ والقدر الأخير جمل البلاد تحتل الآن المركز الرابع بين الدول العربية المنتجة وذلك بعصد السعودية ودولة الامارات والعراق واصبح نصبيها في الانتاج يمثل ٢٨٫٧٪ من أجمالي الانتاج العربي ، ٢٠٠٤٪ من أجمالي الانتاج العربي ، ٢٠٠٤٪

ويتدفق البترول الليبي اليوم من حوالي ٤٠ حقلا ، تحوى ٦٨٦ بدّرا، وتعطى انتاجا يوميا يبلغ مصحله مليون برميال واهم تلك الحقول مرتبة بحسب انتاجها هي ٠

حقل سرير ويعد اليوم حقال ليبيا الأول ويقاع في الجناوب مقتريا من حدود مصر ، يصله خط من الانابيب بميناء مرسى الحريقة وقد اكتشف في عام 1911 ويضم 14 بدرا طبيعيا ، ينتج نصر ١٥٠ اللف برميل يوميا اى مايعادل ١٥٠٪ من مجموع انتاج الآبار الليبية كلها

حقل انتصبار (د) ٥

ویاتی فی المرتبة الثانیة ، وقد اکتشف فی عام ۱۹۹۷ ویحوی الیوم ۱۸ بثرا تمطی انتاجا یرمیا قدره ۱۰۰ الف برمیل ، وادا اشیف الی هذا ، القدر معدل انتاج حقل انتصار اصبح الرقم الیومی ۲۰۹۷ الف برمیل اما حقلا انتصار ب ، ج ، فعمدل انتاجهما الیومی لایزید عن ۱۲ الف برمیل ،

حقسل جيسالو:

وياتى فى المرتبة الثالثة ، وقد اكتشف فى عام ١٩٦١ ويحوىبدرا واحدا طبيعية ، ١٥٥ بدرا بالضخ ، ويعطى انتاجا يوميا معدله خصو ١٠٠٠الف برميل ويقع الى الشمال الغربى من حقل صرير *

حقيل ذفا:

وياتي اليوم في المرتبة الرابعة ، وقد :كتشف في عام ١٩٦٩ ويحوى

١٠ بِنْرَا طبيعية ، بمعدل انتاج يومي قدره نحو ١٠٠ الف طن ١٠

رتقدم الحقول الاربعة السابق نكرها مايقرب من نصف الانتاج الليبي . أما النصف الآخر فيغرج من باقى الحقول •

حقبل ناص :

اكتشف عام ۱۹۰۹ ويحوى ٥٥ بثر إ تعطى انتلجا يوميا قدره نحو ٧٠ الف برميل ٠

مقل ابو عطيفل:

اكتشف في عام ١٩٦٨ ويحوى ٢٤بئرا تعطى انتاجا يوميا قدره نحو ٧٠ الف برميل ٠

حقيل واعيه ۽

اکتشف فی عام ۱۹۹۷ ویحوی ٤٦ بثرا تعطی انتاجا وومیا قدره نحو
 ۱لف برمیل •

حقبل أمسال:

اكتشف في عام ١٩٥٩ ويمرى ٩٤ بئرا تعطى انتاجا يوميا قدره نحو ٤٠ الف برميل .

ونقدم الحقول الثمانية السابق ذكرها ما يقرب من ثلاثة ارباع الانتاج الليبي •

الامتياطي :

يقدر احتياطي ليبيا من البترول بحوالي ٣٠ الف مليون طن وهو الدر يوازي ٢٠٦٪ من أجمالي الاحتياطي العربي ، وبه تحتل البلاد المركز الخامس بين الدول العربية ، وهذا القدر يوازي ٣٠/٢٪ من هجمالي الاحتياطي العالمي

ويقدر عمر الاحتياطي الليبي بـ ارعه سنة (احصاء ١٩٨٩) .

الستهلاك والنقل:

تستهلك ليبيا ما يقدر بنصو ٢ (١٪ من جملة انتاجها وتصدر الياقي وهو الغالبية المظمى (٧٩٨/) في صورة خام بيذهب معظمه الى دول اوريا والولايات المتحدة والاتحاد الصوفيتي وكدرا .

وتقوم شبكة واصعة من خطوط الانابيب بنقل البترول من حقول الانتاج الى منافذ التصدير التي من اهمها مرسى المحريقه ، ومرسى المبريقه ، وراس لانوف والسدرة والزويتينة وتعتلك البسلاد شماني ناقلات بترول تبلغ حمولتها نمو ۱۰۰ الف علن تقوم بنقل بترولها الى الاسواق الخارجية .

القبال الطبيعي :

قفرت البلاد اخيرا بانتاجها من الغاز الطبيعى ، فبعد ان كان لايزيد عن ٢٥ مليون متر مكعب عام ١٩٧١ نجده يصل الى ١٩٨٨ بليون متر مكعب في عام ١٩٧٤ وهو في عام ١٩٧٤ وهو المرم ١٩٧٤ وهو المرم ١٩٧٤ الايزيد عن ١٩٠٦ وهو اليون متر مكعب في عام ١٩٧٦ وهو اليون من معلة الانتاج العربي ، ٢٠٠٪ من اجمالي انتاج العالم وتأتي ليبيا اليوم في المركز المخامس على المستوى الوطن العربي وذلك بعد الجرزائد والسعودية ودولة الامارات العربية والكويت ، اما احتياطي الغاز في ليبيا فقد قدر في نهاية عام ١٩٨٩ بنحر ٥٠٥٠ ترايين قدم مكعب بنسبة ٦٠٠٪ من اجمالي الاحتياطي العالي وما يوازي ٣٪ من اجمالي الاحتياطي العالي

عائدات اليترول : •

كانت عمائدات ليبيا من البترول في عام ١٩٦١ لا تزيد عن ٣ مليسون دولار فقفزت الى ١٩٧ بليون دولار في عام ١٩٧٠ ثم تضاعف القدر نصو اربع مرات في عام ١٩٧٤ اذ وصلت الى ٦ بليون دولار ، ويلفت في عام ١٩٧٧ نمو ٩ر٨ بليون دولار ، ثم وضلت الى ١٩٧٧ بليون دولار في عام ۱۹۸۱ ولكنها تناقصت بعد نلك حتى اصبحت ١٩٨١ بليون عام ١٩٨٥ ثم ٥ر٧ بليون عام ١٩٨٩ ٠

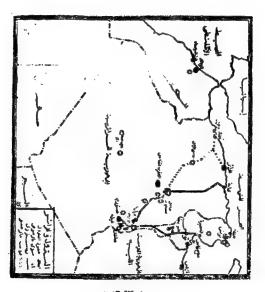
جِمهورية الجِرّائر الديمقراطية الشعبية :

يرجع تاريخ الهحث عن البترول في الجزائر الى عام ١٩٥٧ حيث جاءت تقارير البحث الأولى تنبيء بوجـود كديات لا باس بهـا من البترول داخـل الصحارى الجزائرية ، ومنحت حكومة فرنسا الاستعمارية أن ذلك امثيازات استخراج البترول من الجزائر لشركات امريكية والمــائوة وإيطالية بشرط أن تنخل هذه الشركات في انفــاقات مع الشركات الفرنسية ، وإن تتنازل عن نصف الامتياز المنوح لها بعـد خمس سنوات من تاريخ توقيع العقد وإن تتناسم الحكومة صافى الأرباح براقع النصف .

ويعد استقلال الجزائر وقعت فرنسا عام ١٩٦٥ اتفاقية بانشاء شركة تعاونية بين المحكومة الفرنسية وتعثلها شركة صدويفال ايراب والمحكومة الجزائرية وتعثلها مؤسسة صوباطراك، وعن طريق الناميم والشاركة المبحت مؤسسة سوبالطراك تسيطر على ٧٧٪ من انتاج البلاد من البترول كما تسيطر على جميع انتاج الفاز الطبيعي وجميع عمليات النقل بخطوط الإنابيب وجميع عمليات التكرير والصناعات البتروكيماوية -

تطور الإنتساج :

دخلت الجزائر ميدان الانتاج الاقتصادی للبترول فی عام ۱۹۰۸ و بقدر لم يتجاوز نصف عليون طن ، ولكن سرعان ما تضاعف الانتاج قوصل بلس ١٩٥٨ مليون طن فی عام ١٩٦١ ثم الی ٢٦ مليون طن فی عام ١٩٧٦، ثم الی ٥٠ مليون طن فی عام ١٩٧٣، وبعقتفی احصاء ١٩٧٦ قدر الانتاج بنص ٥٠ عليون طن ثم تراجع الانتاج حتى انففض فی عام ١٩٨٧ واصبح ٣٠ عليون طن ای عابوازی ٤٠%، من



ر شکل ۱۹۹

اجمالى الوطن العربي ، ٢٠,١٪ من اجمالى انتاج العالم ثم بلغ الانتاج في عام ١٩٩٠ نحو ٢٦٦ مليون طن وهذا القدر بوازى ٢٠,٧٪ من جملة الانتاج العربي، ١٩٠٨ نحو ٢٤ مليون طالى ٢٤ حقلا العربي، ١٩٠٨ نمن الإجمالي العالى ويستخرج هذا القدر من حوالى ٢٤ حقلا بتروليا يضم نحو ٢٦٠ بدرا تعطى دعدلا انتاجيا يوميا يقدر بنص ٢٠٠٠ الله بين الدول الحربية المنتجة للبترول .

مناطق الانتاج :

وفيما يلى أهم مناطق الانتاج :

١ - مجموعة حقول شمال المنحراء :

وتتركز حول حقل حاسى مسعود الذى اكتشف فى عام ١٩٥٦ ، ويصد حقل البحرائد الأول ومن اكبر حقول البترول داخل الوطن المصربي ويضم صحة المستقدمة ، تقدم معدل انتاج يومي قدره ٤٠٠ الفيرميل اى مايوازى ١٩٥٩ من انتاج البلد ، اما حقال المقرب القاسي فقد اكتشف عام ١٩٥٩ ويضم ٢٧ بقرا بمصدل انتاج يومي قدره ٢٠ الف برميال ، كما تضم هذه المهموعة حقال روض البقال الذي اكتشف عام ١٩٦٧ ويضم ١٧ بقرا بمعدل فتاج يومي قدره ٧ الف يرميل .

٧ .. معموعة حقول شرق الصحراء :

وتقع في الشرق بالقرب من المحدود الليبية وتبعد مسافة 48% م نحر الجنوب الشرقي من المجموعة السابقة ، وهذه المجموعة عبارة عن عدد من المجموعة والله من حيث الاكتشاف حقل عجيلة الذي اكتشف في اوائل عام ١٩٥٧ وأحسدتها حقل البورما الذي اكتشف عام ١٩٦٧ ولسكن الهمها جميما حقل زارزتين الذي يعد حفل الجزائر الثاني بعد حامي مصعود ولد اكتشف عام ١٩٥٨ ويضم ٢٠ بثرا طبيعية منتجة تقدم انتاجا وومها بمعدل ١٩٠٨ الفبرميل اي ما يوازي ١٠٪ من انتاج الجزائر ال الطفين الرئيسيين

ماسي مسمود وزارزتين يقدمان ما يقرب من ثلاثة ارباع انتاج البلاد ·

الاحتيساطي :

يقدر احتياطى الجزائر في عام ١٩٨١ بنص ١٧٠ بليون طن وهذا القدر بوازى ٤١٪ من اجمالى الاحتياطى العربي ، ٩٠٠٪ من أجمالى الاختياطى المالى ، والبلاد بهذا القدر تمثل الركز السادس بالنسبة للاحتياطى العربي،

الاستهلاك والنقل والتجارة :

تستهلك البلاد مايقرب من 0٪ من اجمالى انتاجها وتصدر الباقى(٥٠٪) الى الخارج ويخامعة دول غرب أوروبا والولايات المتعدة ويتم نقل البترول من حقول انتاجه الى موانى تصديره على ساحل البحر المتوسط بواسطة شبكة من خطوط أنابيب أن ترجد خطوط لنقل بترول منطقة حقول شمال الصحراء الى موناء بجاية أما بترول منطقة حقول شرق الصحراء فينقل عن طريق خط أنابيب آخر ينتهى عند ميناء الصخيره المطله على خليج قابس في تونس والمجموعتان متصلتان بحيث يمكن لبترول منطقة شرق الصحراء أن يصل الى بجاية أيضا ، وتمتلك الجزائر ناقلة وأحدة سمتها ٥٠ الف طن بالاضافة الى نظلة ميثان الحصري سمتها ١٠ الف طن بالاضافة الى ناقلة ميثان الحصري سمتها ١٠ الف طن بالاضافة الى ناقلة ميثان الحصري سمتها

القسار الطبيعى :

تتقوق المسزائر على غيرها من الدول العسريية في عالم انتاج الفار الطبيعي أن تحتل المركز الأول ، كما تحتل نفس المركز بالنسبة للاحتياطي ويبلغ انتاج المجزائر من الغاز الطبيعي في عام 1949 نحو ٢٠٠٤ عليون طن مكافيء زيت بنسبة ٢٠٠٤٪ من اجمالي الانتاج العربي ، كما وصل احتياطي البلاد في تهاية عام 1949 الى نحسر ٢٠٦ ترليدون متر مسكمب بنسسبة نحسر ٢٠٦٪ من اجمالي الاطني ، ٢١٪ من اجمالي الرطن

العربى ويقدر عمر الاحتياطي الجزائري بنمو ٣ر٧٧ عاما ٠

والفاز الطبیعی الهزائری بمتاز بجدودته وتترکز حقدله فی مناطق ثلاث می :

- منطقة هامي الومل وهي اغنى المناطق الثلاث ومن اغنى حقول الغاز الطبيعي في العالم •

منطقة وسط الصمراء بالقرب من عين صلاح وعلى بعد ٩٦٠ ٥-م من ساحل البعر المتوسط، وريما كان بعدها عن المساحل هو السبب في تأخر استغلالها ٠

- منطقة هاسي مسمود ويوجد الغاز الطبيعي فيها مختلطا بالبترول·

ومن النتظر نظراً لفنى البلاد بمدخراتها من الفاز الطبيعى أن يتفز الانتاج في القريب العاجل الى ضعف الانتاج المالى ، ذلك عندما تيمسر وسائل النقل والتصدير •

وينقل الغاز الطبيعي من حقوله الى مرانى تصديره أو مصانع اسالته براسطة شبكة من خطوط الأنابيب على النحو الثائى :

١ ــ خط انابيب يمتد لمسافة ٤١٦ ك م من حاسى الرمل الى دينيزان
 ثم يتفرع الى فرعين ، فرع يذهب الى الجزائر العاصمة وآخر الى ارزو

٢ ـ غط يصل حاسي الرمل بميناء سكيكته مسافة ٥٨ ك٠٠ ٠

وتستلك الجزائر نصو ٧٠٠ مليسون متر مكسب من عازما الطبيعى ، والماقى يصدر للفارج ميث يجد سوقا عالميا رائجه ، وتصدر الجزائر سنويا جزءا من انتتاجها الى فرنسا والملكة المتحدة والوطاليا واسبانيا والمانيا الفريية وامريكا وقد بلفت معادراتها من هذا الفاز في عام ١٩٨٩ نصو ١٧٢٠٠ مليون متر مكسب والمسائد من هدذا التصدير ٣٠٢ بليسون دولار ، وقد اقيم

مصنع لاسالة الغاز في ارزو ، بدأ انتاج، في عام ١٩٦٤ وتبلغ طاقته نحو ١٥٠ مليون قدم مكتب *

وعناك ثلاثة مشروعات لتسهيل مهمة تصدير الغاز الطبيعي بالجزائر الى الخارج مي :

- بواسطة ناقلات البترول بعد تحويله الى سائل الميثان المتجمد ·

.. بواسطة خط من الآتابيب يعتد الى تونس ودنها الى عنايه ثم تحت مياه البصر المتوسط الى صقلية بجنوب ايطالياً •

عائدات البترول :

يمد بترول الجسزائر من اجسود اتواع بترول الدول العربية ، كما انه
يتمتع بقرب موقعة من اسواق اوربا ، وبعد ان اممت المحكومة شركات البترول
غير الفرنسية سنة ۱۹۷۰ واعلنت مشاركتها بنسبة ٥١٪ للشركات الفرنسية
عام ۱۹۷۱ تضاعف عائدها فبعد أن كان ٣٢٥ مليون دولار عام ١٩٧٠ومل
الى ٢٠٠ مليون دولار عام ١٩٧٧ ثم قفز قفزته المشيرة بسبب ارتفاع الأمعاد
فرصل الى اراع بليون في عام ١٩٧٤ ثم وصل الى ١٠ بليون دولار في
عام ١٩٨١ . ثم وصل الى ١٩٨٠ مليون دولار في عام ١٩٨٩

	* > < <	04.00	٥٧٧٧٥	444	× . × +
	240.	04/3/	. 1244.	104.	+ غر٠١
				-	
1 1	10.	440.	75	Y0	1759+
٠	٠٠.٢٧	11870	11110	144	4 × 4 ×
العسوع	04324	4104.	£ 400.	٠٠١٧٠	+ ار ۲
•	1				
-	1.8.	140	١٠٨٠	10	4 NOV
æ	Y. Y	· 44.4.	YEOA.	404··	+ ٥ر٢
	1414.	OC. A.1	1841.	144	+ الراد
(يو غليي	70	٠٨٨٠	T1A.	. 44	+ ري.
الغان الطييعي المساق					
	14.61	14.44	19.44	14.41	vv/vv
					نسية التغيير/

اجمالي	£aA·		. ٧33	094.	TY 1 +.
ليبيا	1.0	70	To a	1:	1
المسراق	۲.	14.	180	١٧٠	\ Y +
أندونيهمها	440.	19.0	4140	441.	4 V.A
المسافائل	146.	14.0	140.	Yro.	YV +
آبو ظیم	ros	710	¥0.	¥8.	41.4
7 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	IANI	YAPI	1944	1444	نسبة التغييد/ ۸۸/۸۹
					(مليون مولان)
		مائد أويك من تصدير الفاز	ير الفاز		

جمهورية مصى العربية:

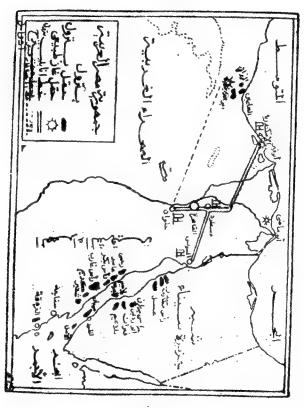
كانت مصر الرائدة بين دول الوطن المربى في مختلف المجالات البترولية أن قد نشأ فيها أول سوق المنتجات البترولية في الشرق الأوسط وتكان ذلك في أواخر القرن التاسع عشر ، وكانت أول دولة عربية يكتشف البترول في الراهميها ويتم انتاجه وكان ذلك في عام ١٩١١ ، كما كانت أولى الدول المربية في مجال تكرير البترول ابتداء من عام ١٩١٣ ، وعليه فقد تمقق الهربية في مجال التكامل منذ بدايتها ، وبالرغم من هذا السبق فان مصسر تأخرت كثيرا عن أن تصبح بلدا رؤسيا منتجا ومصدرا للبترول ، ويمكن تقسيم تاريخ النشاط البترولي في مصر الى الراهل الاتنة :

١ - الرحلة منذ النشأة حتى أوائل القمستات :

وقد خضمت صناعة البترول خسلال تلك الفترة لسيطرة الاحتسكارات البريطانية (شل البترول البريطانية) كما تركزت عمليات البحث والتنقيب في المناطق البرية عول خليج السويس ، كما تعيزت بعمدم الوفاء بالاحتياجات المحلية من المنتجات البترولية وبالتالي الاعتماد على الاستيراد الخارجي ، واقتصر دور العناصر الوطنية على مجرد منح التراخيص وتكرير خام الاتارة هذا وقد توقف بشاط البحث منذ عام 1981 .

٢ - الرحلة من ١٩٥٢ حتى عدوان ١٩٦٧ :

ومند شررة يرليو ۱۹۵۷ اتجهت الدولة نحو تشجيع البحث والاستكشاف ثم التكرير والترزيع عن طريق شركات وطنية وتم اكتشاف العديد من حقول البترول في وادى فيران وبلاعيم وراس شقير وراس كريم بخليج المحويس وكان من نتيجة ذلك أن زادت كمية البترول المستضرج من ٢٠٦ طن عام ١٩٥١/ ١٩٦٠ كما ارتفع احتياطي البترول الى



ر هسکل ۸۸)

وتميزت هذه المرحلة بالعمل على زيادة دور العناصر الوطنية ومساهمة راس المال الوطنى في الاشتراك في مختلف مراحل صناعة البترول واستلام منذا تحقيق التساون والتنسيق بين القطاعين الوطنى والأجنبي والاستعانة بروس الأهوال الأجنبية تهي ذلك منع الجمعية التماونية للبترول حق البحث عن الزيت واستضالك في مناطق البالاعيم يسيناء ، ومنع شركة صحارى للبترول حق البحث عن الزيت واستقالك في المحصراء الفريية ، وانشاء الشركة المامة للبترول في عام ١٩٥٧ براس مال وطنى عام بالكامل ، وهي أول شركة بترول وطنية في العالم خارج الولايات المتحدة وأوريا ، ثم تكوين الشركة المدرقية للبترول عام ١٩٥٧ وهي أول شركة في العالم العربي يتم تكوينها على اساس عقود المشاركة بعد أن كان الطابع التقليدي هو عقدود الاستياز ،

وقد انتج هذا الاتجاه تمقيق عدة اكتشافات بترولية في سيناء والصحراء الغربية وتضاعف حجم الاحتياطي ، وزاد الانتاج الغام ، وزادت طاقات معامل التكرير فتحقق تبعال لذلك الاكتفاء الذاتي ، وارتفاع تصبب راس المال الوطني في اجمالي الاستثمارات البترولية ، كما قفز نصبيه في عمليات الترزيع .

غلال هذه المرحلة نقدت مصر عشرة عقول منتجة المزيت كانت تسمم بنحو ٨٠٪ من اجمالي انتاج مصر ، وتعذرت عمليات التصنير بسبب غلق قناة السويس ، كما ولجهت الشركات بعض الصعوبات لعدم حصولها على احتياجاتها من النقد الاجنبي ، كذلك نقدت مصر حوالي ٨٠٪ من اجمائي طاقة التكرير فيها بعد ضرب معامل تكرير السويس ، وهكذا حرمت مصر من نظر طبيب بالنقد الاجنبي كان يأتيها من حصيلة تموين السفن التي كانت

تعر بقناة العبويس، ومن معظم تصدير بترولها الذي انخفض حتى وضل الني ٨/٢ مليون علن في عام ١٩٧٣ •

وبالرغم من هذه الظروف القاسية فقد امكن خلال هذه المحلة اكتشاف خقل المرجأن داخل مياه خليج السويس ، كما تم اكتشاف حقل أبو الفراديق في الصحراء الفريية ، كذلك أمكن اغادة بناء طاقات التكرير المحرية حيث الثيمت وحدة تقطير في مسطود بالقرب من القاهرة وفي العامرية بالقرب من الاسكندرية ومعمل تكوير جديد في طنطا .

٤ _ الرحلة فيما يعد حرب اكتوير ١٩٧٧ :

وامتازت هذه الرحلة بالملامع الاقتصادية الآتية :

_ عادث الملاحة في قناة السويس في ٥ يونيو ١٩٧٥ فاستعادت مصر ايرادات المرور في القناة ومعظمها من ناقلات البترول وكذلك حصلت على دخل مناسب يالهملات الاجنبية من تعوين السفن ٠

استردت مصر حقولها في سيناء التي يقدر انتاجها بنصو ريسع
 الانتاج المحرى *

... اتسعت رقمة النشاط البترولى في مجالات ألبحث والتقييه وبخاصة في مياء خليج السويع وعلى ساحلى الخليج الشرقى والغربى وفي صعواء مصر الغربية الأمر الذي ادى الى الاكتشافات الجديدة بالنسبة للزيت والمائ الطبيعي وبخاصة حال رمضان البحسرى وحال يوليه وداخل خمس مناطق الصرى ، كما اكتشفت حقول جديدة في صحواء مصر الغربية وشسمال الداتا ومن اهم الماقول التي اكتشفت في صحواء مصر الغربية حال الرذاق غرب حال العلمين وحال بدر الدين الذي يقع شمال حال أبو الغراديق وجنوب

غرب حقل العلمين وعلى بعد ١٢٠ ك٠م جنوبي غرب ميناء الحمراء على المبصـر المتومسط ٠

تطبور الانتباج :

بدا الانتاج في عام ١٩١١ يقدر ضنيل لم يزد على ٢٠٠٠ على خرجت الكمية من حقل جمصه ثم وصل الانتاج الى ١٠٠ الف طن في عام ١٩١٢ بعد اكتشاف حقل الغريقة ثم وصل الانتاج الى ١٥٠ الف طن عام ١٩٢٨ بعد اكتشاف حقل المس عارب ، وتزايد الانتاج بمقادير بسيطة سنة بعد اخرى حتى وصل في عام ١٩٥٧ الى نمو ٢٠٥ مليون طن ، وبعد أن أقتمم المنص الوطني الميدان تزايد الانتاج حتى وصل الى ٧ مليون طن في عام ١٩٥٧ ثم مليون طن في عام ١٩٧٨ ثم الى ٧ مليون طن في عام ١٩٧٨ ثم الى ١٩٠٨ بدون حقول سيناه ثم الى ١٤٠٧ مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم الى ٨٧٤ عليون طن في عام ١٩٨٨ ثم الى ٨٧٤ عليون طن في عام ١٩٨٨ ثم الى ١٩٨٨ ثم المصر تمثل المركز الانتاج في منطقتين هما : --

موض خليج السويس ومقوله وهي الما بدية تقع على جانبي الخليج الوريس ومقوله وهي المنطقة تشترك بنصيب كبير من جملة الانتاج المصرى ومعظم بترولها يأتي من خزلنات بترولية في مسخور البوسين .

منطقة الصحراء الفريية وتقدم حقدولها الى الشمال بالقرب من
 ساحل المبحر المترسط وهي احدث كثيرا من المنطقة السابقة •

. حوش عُليج السويس:

وتموى أكثر من عشرة حقول منتجة ، تضم نمو ١٧٥ بدرا ومعدل

انتاجها بقرب من ٤٠٠ الف برميل في اليوم وتقدم ٨٠٪ من اجمالي الانتاج المصرى وأهم حقولها هي :

- كروم ويعد حقل مصر الاول في الوقت الماشر واكتشف في عامي ١٩٦٨/١٩٦٥ وهو حقل برى يقسع على الضفة الضربية لشليج المسويس ويضر ٢٠ بثرا معظمها يعمل من غير ضمخ وينتج بمعدل ٢١٦٧ برميل يوميا
- _ پلاعیم بری ویعد حقل مصر الثانی وقد اکتشف عام ۱۹۷۳ ویقع علی الضفة الشرقیة فی شب جزیرة سیناه و کان تحت الاحتلال الصهیونی ویحوی ثلاثة آبار ویعمل بمعدل انتاج یومی قدره ٤٦٦٦ الف برمیل *
- _ بلاعیم بصری وقد اکتشف فی عسام ۱۹۰۶ ویصسوی خمسة آبار ویعطی ۱۹۱۱ الف برمیل یرمیا _ ویقع تحت میاه خلیج السمویس .
- _ رأس غارب ويقع على الضفة الفربية لخليج المدوس وقد اكتشف عام ١٩٣٨ ويعوى نحو تسعة آبار تعمل بالضنخ ويعطى آتتاجا قدره ١٠ الاف برديل يرديا -
- _ فوبيان وهو من العقـول التي اكتشفت بعد حـرب اكترير (١٩٧٣) ويحوى بئرا واهدة تعطى ٧ر٧ الف برميل في اليوم *
- _ حقلا النيسر ، وراس بكر ويحويان ٥٠ بئرا ، وتعطى كل منهما ٥٠٧ الف طن يوميا ٠

منطقة المسحراء الغربية

- وتقدم ۲۰٪ من اجمالی الانتاج المصری واهم حقولها - الوزاق وقد اکتشف فی عام ۱۹۷۲ ویعد حقل مصر الثالث ویجوی
 - ١٢ بثرا وينتج بمعدل ١٨٠ الف برميل في اليوم .
- _ العلمين ويقع بالقرب من العلمين واكتشف في عام ١٩٦٦ ويضم

عشرة آبار ويقسم انتاجا يرميا قسرة ارا الاف برميل .

ـــ ابو الفــراديق واكتشف في عام ١٩٧٧ ويحدوى تمعه آبار طِبيعية ويقم انگاجا يوميا قدره لار۲ برهيل •

.. حقل بدر الدين واكتشف في عام ١٩٨٢ ويقع على بعد ١٥٠ ٥ م جنوبي حقل الملمين و ١٢٠ ك م جنوبي غرب ميناء المعراء على البحـر المتوسط ٠

الاحتيساطي:

لقد ادت الاكتشافات الجديدة الى ارتفاع كميات الاحتياطى المؤكد من البترول الخام الى حوالى ٣٦٠٠ مليرن برميل عام ١٩٨٤ ·

ويقدر الاحتياطى المصرى الآن بنمو ١٠٠ عليون طن بنسبة ٧٠٠٪ من المحملي الاحتياطى العربي ٤٠٤٪ من جملة الاحتياطى المالى • وكل الشواهد تؤكد وجود مدخر كبير من البترول في صحاري مصر الغربية وتحت مياه خليج العدويس •

الاستهلاك والنقل والتجارة ا

بلغ هجم الاستهلاك المحلى في مصر من المنتجات البترولية والغازات الطبيعية في عام ١٩٩٠ هـوالي ٢٩٦٢ مليون طن مقابل ٥٥٥٠ مليون طن في عام ١٩٩٩ أي بزيادة نسبتها ٢٧٫٧٪ ومع ذلك فهناك فائش كبير مممع بالتصدير بلغ تحو ١٨ مليون طن عادت على البلاد بنحو ٢٨٨٨ مليون دولار زمادل ٢٨٨٨ ١٨٨٢ الف جنيه) في مقابل ١٧٠٩ مليون دولار في الحام السابق ويتقل بترول مصر من مصادره الي وواشي تصديره بواصطة حجموعة من الخطوط هي •

- غط اتابيب المنتجات السويس - القاهرة وبيلغ طوله ١٣٤ له م وقد

أنثىء في سنة ١٩٤٧ ويقــوم بنقــل البنزين والكيروسين عن معامل تــكرير السويس التي القاهرة · رتبلغ طاقته ١٠٠٠ طن في اليهم ·

جَمَّ المدويس ــ الاسكندرية وطوله ٢٢٠ له م، ويَهِلِغَ طَالَتَهُ الأولِيةَ ٨٠ مليون طن ضيريا ووبِلغَ جايدخال ٨٠ مليون طن سنويا ووبِلغَ جايدخال خزالة الدولة من قيمة صادرات البترول مايقرب من ثلاثة الافر جليون دولار، تضمص الدولة منها نصو ٥٠٠ مليون دولار لدعم خطوات إيجاد الطاقة الملاقة الملاقة الدولة والدووية ٠

الضارّ الطبيعي :

تزداد اهمية الفاز الطبيعى وتتطور تكتولوجيا طرق استخراجه وفصل
مكرناته وتكثيفه واستعماله كوقود وكماية اساسيتفى الممناهات البتروكيميائية
والاسعدة ، وقد تم اكتشاف ثلاثة حقول حتى الآن بلغ احتواطيها حتى عام
١٩٨٤ حوالى ١٩٤٠ مليون برميل ، ويده فى استقلالها على قطاق واسع
المعبنها المتزايدة كالاقتصاد القومى وهذه المقول هى :

(ا) حقيل ابو ماضي:

ريقع هذا الحقل على بعد ٤٠ كه م شمال المنصورة وقد اكتشف عام المهاد ويقد الاحتياطى المغزون بحوالى ٢٩٨٢ بليون قدم مكتب ، ويدا الانتساج منه في فبراير ١٩٧٥ بمصدلات تتزايد تدريجيا حسسب اسكانيات الهسناعات القائمة على استخدام الغاز المستغرج «نه ، يحيث تصل طاقته القصدى ٢٢٠ مليون قدم مكتب يوميا ،

وقد بدا استخدام هذا الغاز في مصانع طلخا للاسمدة ومصانع الغزل والنسيج بالملة الكبرى ومعطة طلخا الغازية الجديدة •

(ب) حقل ابو الفراديق :

تم اكتنسافه عام ۱۹۹۹ بالمحصراء الغربية ويحتصوى على تركيبين ماملين للزيت والغاز ، ويقدر الاحتياطي المخزون في هذا العقل من الغاز بعوالي ۲۶۳ بليون قدم مكعب وطاقته الانتاجية تصل الى ۱۹۲۰ مليون قدم مكعب يوميا ويدا استخدامه في مصنع الاسعدة بالسويس ، ومصنع الحديد والصلب بعلوان ، كما استخدم كوقود بدلا من المازوت في شركات الاسمنت بطره ، كما تم توصيل الغاز الطبيعي الى المنازل في بعض اهياء القاهرة وذلك كديل للبوتاجاز مثل هلوان والمادي وعصر الجديدة ومدينة نصر .

(م) مقل ابو قير البحرى :

يقع هذا المثل في ماء البحر المترسط على بعد ٤٠ كم شمال الاسكندرية وقد تم اكتشافه في يوليو ١٩٦٩-ويقدر الاحتياطي المضرون فيه بحسوالي عمليات المتمية التي اجريت مؤخرا لهذا المقل عن ظهور طبقتين للفان سترديان الى زيادة المضرون الحقيقي به ومن المقرر استخدام خام هذا المقل في مشروعات سماد اليوريا بابو قير ومشروع معطة كهرباء دمنهور ومشروع حديد التسليع بالدخيلة .

والى جانب منه المقول فقد تحقق اخيرا كثنف هام للفازات الطبيعية فى البحر الترسط بالقرب من الاسكتدرية وجارى دراسات لتنمية هـذا الـكثف ·

رقد تطور الانتاج من الغازات بالزيادة من ٣٣ الف طن عام ١٩٧٥

ليصل الى حوالى ٣ر٣ مليون طن عام ١٩٨٣ ثم الى ٩ره مليون طن فى عام ١٩٨٩ ووصسل الى ١ر٦ مليسون طن فى عام ١٩٩٠ فالمزيادة مضطور باستدرار •

استغلال الغازات المماحية للخام بحقول خليج السويس:

نظرا لزيادة نسبة الغازات المصاحبة للزيت في حقول المرجان ويوليو ورمضان بخليج السويس ، فقد رؤى تجميع هذه الفسازات واستغللها في مناعة الاسمدة وتوليد الكهرباء بمنطقة السويس بطاقة اجمالية تصل الى ١٠ مليون قدم مكمب سنويا وتقدر جملة استثمارات هذا! المشروع بحوالي ١١٠ مليون دولار منها ١٠ مليون دولار بالنقد الاجنبي،ويصل المتباطي الغاز المصاحب الى ١٥٠ بليون قدم مكعب ، وتقدر فترة استغلال المشروع بصوالى ٢٠ عاما ويصمل عائده الاستثماري الى اكثر من ٢٥٪،وسيقطي المشروع تكاليفه بعد أربع منوات من بدء تشغيله ٠

كذلك تم افتتاح معطة تجميع غازات بترول حقىل بلاعيم البحصرى في
ابو رديس على الشاطىء الشرقى لخليج السويس في عام ١٩٨٤ وتبلغ طاقة
المحطة ٢٠ مليون قدم مكعب من الغاز اى مايساوى ٥٠ طن بوتاجاز يوميا،
وبلغت تكاليفها ٢٠ مليون دولار ، وستمقق عائدا سنويا قيمته ٤٥ مليسون
دولار ٠

وسيؤدى تشفيل المحطة بكامل طاقتها اللى انتاج مليون ونصف مليون السطوانة بوتاجاز سنويا ، ويتم استخدام الفازات الطبيعية المتبقية بعد فصل البرتاجاز كوقود سائل اتشفيل محطة الكهرياء ومصانع الفيرو منجئين في أبو زنيمة ومصانع الطوب الطفلى والاسمنت والزجاج والخزفيات بصدن جنوب سيناء .

ويجرى حاليا تجميع الغازات المساحبة بمنطقة شقير ، وبعد أتمام نظام

الفصل والمسالحة سيتم تومنيل الفاز فلى معطات القوى السكهريائية بمدن المبريس والاسماعيلية ربور سميد ·

ولهذا قررت الدولة فتح الباب امام الشركات المالية للبحث عن الغاز وفعسلا جاءت الى مصر ١٢ شركة اجنبية للبحث عن الغاز الطبيعي وفي مقدمتها شركة انيس الإيطالية وبرتش بتروليم البريطانية ، ويشترط التماقد على ان يقسم الناتج بين الشركة والدولة بالتساوى .

وهناك خطة قومية على مد شبكة من خطوط الإنابيب لنقل الغاز الطبيعى من حقول ابو ماضي وابو الغراديق وابو قير الى جراكز الإنتاج المسناعى في القاهرة والاسكندرية وطلخا وشرق الدلما وقناة البحويس ، وسوف تمتد هذه الشبكة حتى السوان وسيناء حيث ترجبه المهانع ومحطات توليد الكهرباء .

وقد تم بالفعل مد خط الاتابيب من حقل أبو الغراديق في الصحيراء الفردية الى منطقة علوان بقصد مد مصانع الاسمنت والصديد والصلب والمسائع الأخرى بالفاز الطبيعى حكما تم بالفعل توصيل الغاز الطبيعى الى منازل حلوان والمادى ومدينة نصر ومصر الجديدة الاستهلاك المتزلى ويدات الدولة في ترصيل الغاز الى مناطق اخرى تقع الى الفرب من النيل كالمبيزة والدقى والدقى والعجرزة ومدينة ٦ اكتوبر وإمبابه وذلك لأن الغاز الطبيعى أوفر بإرجم واسهل استعمالا والاي ومبائل الطباقة تاريبًا للجو وتعريجها لمسحة العاملين ويحتاج الاستجبار اللي تغيير معبدات وآلات المبانع لتسبيع صالحة لاستخبام الغاز الغبيعى يدلا من الماديق الذي نبية روم منه كميات كهيرة كبيرة

وقد افتتع مشروع نقل البوتاجاز لاسيوط خلال خط الزيت الخام حيث يتم حقق البوقاجاز في الزيت الخام المرسل الى السيوط من رأس طالير ليتم فصل مكوناته في معمل تكرير اسيوط وذلك لتفطية استهلاك الوجه القبلي من البوتاجاز ·

ولسوف ترفر الدولة ملايين كثيرة من الدولارات تدفعها سلويا لدعم المسازوت الذي تستخدمه المسانع والبوتاجساز الذي تستخدمه المسانل • المهازات صناعة البترول المعربة في عام ١٩٩٠:

ولقد شهدت صناعة البترول المصرية في عام ١٩٩٠ تطـورا إيجابيا في جميع مراحلها وفيما يلى عرضنا موجزا الأهم الانجازات التي تحققت خالال عام واحد (١٩٩٠) مقارنا بعام ١٩٨٩ ٠

اولا : اثناج الزيت الضام :

بِلغ انتاج الزيت الخام في عام ١٩٩٠ نصو ٤٤ مليون طن في مقابل نحو ٤٣ مليون طن في عام ١٩٨٩ بزيادة نسبتها ٢٪ والجنول الآتي يوضع انتاج الزيت الخام حسب الشركات المنتجة خلال عامي ١٩٨٩ ٠

			4
5 18T 475 475	777	Y	10-
كة غاك للتورق (سلام)	1. V.	1171	\V +
شركة العلمن (هورس)	1	W 0	10+
دركة أسور (شرق الزيت)	447	1144	> +
ركة جيموم للربت رخ سن	7.	777	79+
لة ترتال (جلوب رمضان)	£ 90	01)*I +
مركة عجيبه للبترول (اجيبتكو)	414	۱۸۷	> +
شركة بابيتكو (بعر الدين)	٧٦٠	1-171	444
شرکه ابیدیکو (هٰرب بکر)	AAA	454	+
شركة اوسنوكو/ةوقال	1.	٨٥١	
شركة السريس للزيت (سوكو)	041.	014.	1
شركة بتريل خليج السريس (جابكي)	4101·	X187A	
شركة بتريل الصنعراء للغربية (وبيكو)	434	YOY	+
الشركة المسامة لليترول	1014	3331	i
شركة بترول بلاعيم (بترويل)	****	1.144	4+
الشركات	14.44	144.	نسة التنبير/
الفركات	19.49	144.	

ثانيا - الغازات الطبيعية ومشتقاتها :

بلغ انتاج الغازات الطبيعية في عام ١٩٩٠ حواليي ١ر٦ مليون طن في مقابل ٥١٥ مليون طن في عام ١٩٨٩ ، بزيادة نسبتها ٤٪ ٠

وبلغ انتاج المسكلفات في عام ١٩٩٠ مسوائي ١٩٨١ الف طن في مقابل ١٩٥٠ الف طن في العام السابق بزيادة ٣٪ وسجل انتاج البوتاجاز في عام ١٩٩٠ نحو ٢٦١ الف طن في مقابل نحو ٧٧٥ الف طن في العام السابق ٠

ثالثا ـ التكرير والتميدم:

بلغت كمية الخام المعالج في معامل التكرير في عام ١٩٩٠ حوالي ٢٤٧ مليون طن في مقابل ١٩٦٠ مليون طن في العام السابق بزيادة نسبتها ٢٥٪ وتمثلك مصم ثمانية معامل واهم المامل هي بترتيب كميات الانتاج معمل مسطرد ، معمل المكس ، معمل السويس ، معمل العامرية ، ومعمل السيوط ،

رابعا ـ المنتجات البترولية :

بلغت الكدية الصافية من المنتجات البترولية التي انتجتها معامل التكرير
١٩٩٠ حوالي ٢٣٦٧ عليون طن في مقابل نصو ٢٣ مليون طن في العسام
السابق بزيادة نصيتها ٢٠٥١/واهم هذه المنتجات مي برويان/بوتاجاز ، بنزين/
نافقا ، كيروسين/ترياين ، سسولار/ديزل ، مازوت اسفلت ، فهم ، زيوت
اساسية وشاصة هذا بخلاف البوتاجاز المنتج من الفازات الطبيعية ،

غامسا ــ الاستهالك الملي من المنتجات البترولية :

 كيروسين ، سولار ، وديزل ، مازوت ، ترياين ، اسطاع ، زيوت وهمومات، غازات طبيعية •

سايسا _ النقل:

بلغت هجم الكميات المنقرلة من الخام والمنتجات البترولية بوسائل النقل المختلفة خلال عام ۱۹۹۰ حوالي ۷ر۹۵ مليون طن في مقابل نحو ۵۱ مليون طن خالال عام ۱۹۹۹ بزيادة نسبتها ۲ر۱۶٪ واهم هذه الكيات المنقولة كانت زيت خسام ، بنزين ، ترباين ، كيروسين ، مسولار ديزل ، ماروت بوتاجاز ،

سابعا - التجارة الخارجية :

بلفت قیمة صادرات البترول فی عام ۱۹۹۰ حوالی ۲۲۸۸ ملیون دولار مقابل ۱۷۰۶ ملیون دولار فی عام ۱۹۸۹ ۰

وبلغت قیمة واردات البترول فی عام ۱۹۹۰ حوالی ۸۹۲ ملیون دولار فی مقابل ۱۹۰ ملیون دولار فی عام ۱۹۸۹ ۰

صنافي ميزان المدفوعات : بلغ صنافي ميزان المدفوعات أقطاع البترول في عام ١٩٩٠ حوالي ١٣٩٦ مليون دولار في عام ١٩٨٩ ·

الجمهورية التونسية :

بدا البحث عن البترول في تونس على نطاق واسم في عمام 1960 بواسطة شركة صديريته وملكيتها بحوالي الربع للمكرمة الكرنسية والبالي لهيئات فرنسية اغلبها مسكومية ، وبعد اكتشاف البترول بكميات تجسارية ساهمت تونس بنسية ١٠٪ من نفقات الكشف والانتاج .

تطور الإنتاج :

يمة الانتاج التجارى في عام ١٩٦٦ يقدر لا يزيد عن ١٦٠ لف طن من حقل البورها ، ولكن الانتاج تزايد في العسام التالى فوصصل التي ٢٠٠٧ مليون طن فروصل التاج تونض التي مليون طن فرويد اكتشاف حقل نوليب وهمامه وتامس وصل انتاج تونض التي ٤ مليون طن في عام ١٩٧٧ ، ثم تناقص قليلا فاهبيع ٢٠٦ مليون طن في عام ١٩٧٠ ولمكنه تناقص بعد ذلك حتى وصل التي ٤ر٥ مليبون طن في عام ١٩٨٠ ولمذا القدر يوازى بعد ذلك حتى وصل التي ٤ر٤ مليون طن في عام ١٩٨٠ ولمذا القدر يوازى ٥٠٠٪ من انتاج الوطن العربي وتملك البلاد احتياطيا قدره ٢٠٠ مليون طن وهو قدر خمثيل لايزيد عن ١٤٤٠٪ من اجمائي الامتياطي العربي ، ٢٠٪ من

وتستهك البلاد نحو ثلث انتاجها وتصدر الباقى على هيئة زيت خام وينقل البترول الخام من حقول ألانتاج الى ميناء الصخيرة بواسطة خط من الأنابيب ·

ويستخرج البترول اليوم من سنة حقول تحوى ٧٠ بثراً ، تعطى انتاجا يوميا يقدر بنمو ٨٥ الف برميل واهم الحقول في تونس هي :

حقل اشتارت وقد اكتشف عام ۱۹۷۱ ويموى ۱۲ بئرا وينتج ٤٠ الف برميل يوميا ٠

حقل بورما وقد اكتشف عام ۱۹۹۶ ويحوى ۲۳ بثراً طبيعية تعطى ۳۹ الف برميل يوميا •

حقل دولب وقد اکتشف عام ۱۹۹۱ ویموی ۲۳ بئرا طبیعیة تعطی ۳۹ الف برمیل یومیا ۰

حقل سیدی التایم وقد اکتشف عام ۱۹۷۱ ویموی بئرین تعلیان ورغ الف برمیل پرمیا ۰

القساز الطبيعي :

تعتلك تونس حقلا للغاز الطبيعى فى منطقة عبد الرحمن براس الطبيب ويستخدم ويبلغ انتاج تونس من الفاز عام ١٩٧١ تمو ٢٠٠ عليون متر مكبب ويستخدم اللغاز كطاقة فى صناعة التمدين بتونس ، ويقدر امتياطى تونس من الغاز الطبيعى بنعو ٢٤ بليون متر مكمب بنسبة ٤٠٪ من اجمالى احتياطى الوطن الصربي .

ويسهم البترول بنحو ٢٠٪ من اجمالي صادرات تونس ، ولذا فهو يأتي في مقدمة قائمة الصادرات ، ويصدر معظمه التي اوريا الغربية ·

ويلاحظ أن موقف تونس في شدمال أفريقية يشديه موقف لبندان على الساعل الشرقي للبحسر المتوسط فكل منهما منطقة عبور لبترول الداخل ومنفدة المتحدير ومركزا للتسكرير ، وتجنى البالد من وراء ذلك فوائد المتصادية كبيرة ويعد ميناء الصحيرة منفذا هاما لتصدير بترول الجسزائر الفريي ويترول تونس .

الصناعات اليترولية

مقسيمة:

اصبح البترول والفاز الطبيعي اليوم بالاضافة الى كونهما مصدر طاقة محركة من الخامات التي تقوم عليها صناعات هامة لا غفي عنها في حياتنا الراهنة ، ولذا فانهما يعنيان اكثر من شيء بالنسبة للأمة العربية واقتصاديات بلادها وانهما يعنيان قوة مصركة ، ومصدرا لراس المال ، ومسادة خسام يمسكن أن يقوم عليها العديد من الصناعات الهامة فاذا كان العرب اليسوم لايحققون من ورئئها ما ينبغي تعقيقه من اهداف عيوية ومشروعات اقتصادية فان ذلك لن يستمر طويلا ، وسوف ينجع العرب عن قريب في استخدام هذه الشروة لبناء قاعدة صناعية ضخمة تجعل من الوطن العربي قوة اقتصادية ذات شسان .

ويمكن تصديد اهم الصناعات التي تعتمد على البترول والفاز الطبيعي بالإضافة الى استخدامه كطاقة محركة فيما يلي :

- _ صناعة التكرير واسالة الفاز
 - مناعة النقل والتوزيم ·
 - ... صناعة البتروكيماويات ·

اولا : مطاعة القبكرير :

وتقرم على تقطير ضام الزيت من أجل تمويله ألى مشتقاته القابلة للاستخدام في الأغراض المختلفة ، وهذه الصناعة تضاعف من قيمة الثروة البترولية وتقدم أرياحا طائلة للقائمين بها هذا وأهمال هذهالصناعة وتصدير البترول خاما معناه حرمان أصحاب الثروة من أرباح محققة كان يمكن أن تمود على بلادهم بالخير المعيم •

وقد رسمت سياسات التكرير داخل الوطن العربي منذ عام ١٩٧٧ على

أساس أن تفى طاقات التكرير المحلية باحتياجات السوق العربى من المنتجات الضرورية ، وقد تضاعفت كميات الخام المعالج خلال الفترة من عام ١٩٧٧ حتى ١٩٧٨ فيعد أن كانت لا تزيد عن ٥٧٥ مليون طن في عام ١٩٧٨ وصلت اللي ١٩٥١ مليون طن عام ١٩٨١ ثم تفزت بعد ذلك الى ٢٣ مليون طن في عام ١٩٨١ ومع ذلك فما تزال طاقات التكرير العربية مصدودة للضاية في الموقت الحاضر مع الانتاج المالي والاحتياطي •

ويوهدع البدول الآتي نصيب بعض المناطق والدول الكبرى عن انتاج المعترول عام ١٩٨٩ وطاقتها في عالم التكرير لابراز التناقض الصارخ في هذا المجال .

هذا التُخلف في مجال صناعة التكرير فوق انه خصارة اقتصادية كبرى قانه يربط الدول الصربية بالدول الكبرى والمتقدمة ويضعف من مركزها السيامس •

		e el an allandon	Section of the city	
	لم انتاج الزيت	يمن الانتاج	طاقات التكرير	نه ٪ .
والدول الكيري	•	ن العالي	ب/ي	العالم
	قى السنة			
الوطن العربى	AF07FV	3 cr4%	7540	1,3 %
الرلايات المتعدة	2/03/3	/\ Y	10740	۱ر۲۱٪
الاتحادالسو فيتيو	دواي			
شرق أوريا	77817	۸۰٫۸۱٪	۲۲۰ره۱	۱ر۲۱٪
ىو لغر بار ريا	11-14-	۳۱ر۳ ٪	17710	٥ر١٨
امريكا اللاتينية	V/1/V	7007	٧٩٠٠	۲۰۰۱
اليابان والصين	177011	٣٩ر٤ ٪	777	٩٨٨
الاجمالى العالى	411444	1	۲٤٫٤۰۰	١

ويلامظ من الجدول السابق ما ياتى :

- ياتى الوطن العربى فى مقدمة الناطق المنتجة المبترول ويمثل بانتاجه المركز الأولى عُر ٢٧٪ من الانتاج العالمى ، الا أنه ياتى فى ذيل القائمة بين الدول المسكردة المبترول ، أذ لا يزيد نصبيه فى هذا المجسال عن ٢ر٤٪ من اجمالى طاقة التكرير العسالمية ، على الرغم من تاريخسه الطويل فى عسالم الانتاج (نصف قرن) .

ـ وعلى العكس من العالم العربي نجد اندول غرب اوربا تحتل المكانة الرابعة في مهدان تسكرير البترول بينما كاتى في نيل القائمة في مجال الانتاج •

- نصبيب الولايات المتحدة في عالم التكرير يزيد اليوم بكثير عن تصبيعاً في عالم الانتاج •

ومعنى ماسبق أن الدول العربية تصدر معظم بترولها خاما ليكور في
معامل أوريا وأمريكا ، بينما كان يمكن لتك الدول أن تصبح مراكز عالمية
لتكرير البترول وهي صناعة مكملة أصناعة البحث عن الزيت واستخراجه ،
فوق أنها تضاعف من القيمة الاقتصادية لهذه الثروة وتقدم عملا مجزيا لاعداد
كمدة من الفنس والعمال .

والجدول المقابل يوضح طاقات التكوير في الوطن العربي خلال الفترة من ١٩٧٩ - ١٩٨٨ وكذلك طاقات تكوير اهم الدول العافية في هذا الميدان للدراسة والمقارنة في ضوء انتاج الزيت الخام ونستطيع أن تستخلص من هذه المقارنة الدفائق الهامة الآدية:

مكانة الدول العربية في عالم انتاج الزيت الخام لا تتمشى مع مكانتها في عالم التكرير فبينما نجدها نتفوق كثيرا في انتاجها على كل من الولايات

إيطاليا	0.11	111.	1.4	*	41.0	03.44	4 0 7 0	7000	A410 A1V.	0144	97.0		1,
الصي	14	14	141.	٠	-1	119.	114.	171.	114	146.	41A.		7 7
البامان	0 1 10	0110	0110		0 4 5 1	e ^ = 1	1 11 4	6 · A1	9181	01.41	1.4.		
الانحاد السوفينى	١.٠٠.	١.٧.٠	1140. 111 1.4	1140.	- T	10	17	1883. 18	1111.	1777.	144		=
اللولايات المنشدة . ١٩٩٢ - ١٩٨١ - ١٨٦٩ - ١٩٨١ - ١٩١٥ - ١٩١١ - ١٩١١ ا ١٩١٠ - ١٩٩١ - ١٩٩٩ - ١٩٩٩ ا	1444.	. 6471	. 6441	. 2761	b	1017.	1101	.1101	10010	1044.	01101		1
				طاقان	ئار ئار	طاقات تكرسر سول غالمية لاحقارنة	ية تامطار	ē:					
اجتمالی الوطان المربی	4140	1114	0110	198	141.	14/0	4 V A .	777	7170	4740	4140	7.	5
دول عرسیهٔ اشری	٧٧.	V 0 0	41.	1.10	1.00	٩.	41.0	:	1.7.	1.40	1.40	. 91	=
البحرين	٠ 6 ١	4 0 ·	70.	*	1	:		:		:	1:0	44.4	4
العراق	110	0.1.4	0.1.4	110	:	:	3	3	77.	44.	7	=	:
الكويت	9 7 9	0 4 0	94.	110	94.	3.	1	17.	4	>10	۸۹.	4,44	21.7
العملكة السطودية	14.	14	11.	410	9.LV	27.6	1116	::	1440	1840	:	7 / 4	1.13
الدولي	1979	194.	1491	1949	144	14.01	19.0	14.41	AVbs	VV b.t	19.4	٠ <u>ځ.</u>	Ē,

ملحوظة ـ سقط في ألجدول نسبة اليابان من العالم ٦٦٥٪

المتحدة والاتصاد السوفيثي ثجدها تتخلف كثيرا في طاقاتها التكريرية عن كل من الدولتين ·

ــ تمثل السعودية المركز الاول في عالم الانتاج والتكرير داخل الوطن العربي وكذلك العراق فهي تاتي في المركز الثالث بالنسبة للانتاج والتكرير ، بينما تمثل دولة الامارات العربية المركز الثاني في الانتاج ولكنها تتخلف كثيرا في عالم التكرير ، أما الكويت فتمثل المركز الخامس في الانتاج ولكنها تأتي في المركز الثاني بالنسبة للتكرير .

ـ تتفوق الهابان رحدها في التكرير على جميع دول العالم الحربي مجتمعه مع ان اليابان لا تنتج البترول بل تستورد الزيت الخام من الخارج وتقرع بتكريره *

ــ تتفوق الصين وحدها في عالم تــكرير البترول على الدول العربية الأربع الاولى وهي المسودية والكويت والمراق واللجرين أذ يزيد نصيبها على مستوى الاجمالي العالمي فلتكرير عن نصيب الدول العربية الأربع .

ــ لا ترجد دولة عربية تتفرق في تكريرها للبترول على معظم عول عرب اوريا (فرنسا وإيطاليا وهولنداً ، وإسبانيا والمملكة المتعدة والمانيا) على الرغم من ان انتاج هـذه الدول من الزيت الطبيعي لا يقان بانتاج معظم الدول المربية .

مناله دول عربية ننتج البترول وتكرره كالسعودية والكويت والعراق والبحرين وليبيا والجزائر ومصر وسورية وتونس وقطر وأن كانت انصبة هذه الدول تختلف في عالم التكرير كما نتباين مكانتها

مناك دول عربيه ننتج البترول ولا تكرره مثل دولة قطر ودولة عمان، ومناك دول عربية لا تنتج البترول ولمكتها تقوم بتكريره مثل لبنان واليمن

والمسودان والاردن ، وهنساك دول عربية لا تنتج البترول ولا تسكرره مثسل موريتانيا والصومال •

ـ نتولى السعودية وحدها تكرير ما يقرب من ثلث الذيت الذي يكرر داخل الوطن العربي كله وتتولى الكريت وحدها تكرير مايقرب من ربع طاقمة التكرير العربية اي انهما سويا يكرران اكثر من نصف طاقة التكرير داخل الوطن العربي *

- طاقة التكرير العربية ضعيفة جدا اذا ماقورنت بضخامة الانتاج اذ لايزيد نصيبها عن ١٦٦٪ بالنسبة لملجمالي المالي مما يدل على تخلفها الصناعي وتهاونها في استغلال ثروات بالدها •

التوزيع الجغرافي لصناعة التكرير العربية :

يتضع بالنظر الى خريطة توزيع معامل التكرير (شكل ٥٩) أن هـذه الصناعة تتركز في مناطق ثلاث :

١ _ حيث توجد حقول البترول ١

٢ _ عند نهاية خطوط انابيب نقل البترول •

٣ - بالقرب من مراكز تجمع السكان حيث يزيد الاستهلاك •

وفيما يلى دراسة موجزة توضح نصبيب كل درلة من هيث المعامل والطاقة التكريرية ٠

١ ـ المسعودية :

وتمثل المركز الاول بطاقة تبلغ مايقرب من ثلث طاقة الوطن العربي كله وتمثلك تسمة معامل للتكرير اهمها يتبع شركة ارامكر ويقع غي راس تنوره وتبلغ طاقته نعو ٥٠٠ الف برميل يوميا ، والأخر يوجد في جسده ويتبع المؤسسة العامة للبترول والمادن (بترومين) وتبلغ طاقته الانتاجية ١٢ الله

برميل يوميا وقد اقامت السعونية معامل سبعة الفرى في معمل الرياشي (١٩٧٤) ومعمل الفقيجي (١٩٦٦) ومعمل يميناه سعود ومعملين في ميناه ينبع (١٩٨٤) ومعمل في الجبيل (١٩٨٧) ومعمل في رام (١٩٨٨) .

٢ - السكويت :

تحتل المركز الثاني في صناعة التكرير ، وتتولى كرير مايقرب من ربع البترول الذي يكرر داخل الوطن العربي ، ويوجد بها اربحة معامل هي :

معمل تكرير تعلمكه شركة أمين أويل في ميد، عبسد الله وطساقته ١٣٢ الف برميل برميا ٠

.. معمل تكرير تملكه شركة نقط الكويت في ميناء الاحمدى وطاقته ٢٠٠ الف برميل يرميل ٠٠

معمل تكرير تدلكه شركة الكريت الوطنية في الشعيبة وطاقته ١٣٤
 الف برميل يوميا

معمل تكرير الزيت العربية اليابانية في راس الخافجي وطاقته ٢٠
 الف برميل يومين ٠

٣ ـ العسراق:

وتحتل الركز الثالث بطاقة تبلغ نحو ٢و٩٪ من اجمالي طاقة الوطن العربي وتمثلك تسعة معامل للتكرير ، خمسة منها تحت اشراف حكومي .

... مصفاة الدورة وتعدد اكبر المصامل وتقسع بالقرب من بغداد وتبلغ طاقتها ۱۷ الف برميل يوميا (۱۹۰۵) ٠

- مصفاة الرتد في خانفين وتبلغ طاقتها نمو ١٢ اللف برميل يوميا •
- مصفاة المفبته بالقدوب من البصره وتبلغ طساقتها نمو ٣ر٤ اللف
برميل يوميا •

- مصفاة السماره وتبلغ طاقتها ٣ر٢ الف برميل يوميا
- مصفاة الحديثة وتبلغ طاقتها ^٥را الف برميل يوميا (١٩٤٩) ·
 - مصفاة بابا كركر في كركوك وطاقتها محدودة (١٩٧٢) ·
 - مصفاة بيجي وطاقتها محدودة (١٩٧٨) ٠٠
 - مجمع صلاح الدين (١٩٨٢) ٠
 - ... مصفاة البصرية (١٩٧٤) ٠
 - ـ مصفاة البصرة (١٩٧٤) ·

ة - البعسرين :

وتعقل المركز الرابع بطاقة تكوير تقدر بنحوه ۱۹۷۰ف برميل يوميا وتعتلك البحرين معملان اهدهما يوجده في عوالي ، انشاته شركة بترول البحدرين سنة ۱۹۳۹ ويقوم بتكرير جانب من بترول السعودية يصله عن طريق خط من الأتابيب .

ہ ہے مصنبین :

وتحتل المركز الخامس بطاقة تقدر بنحو (د// من اجمالي طاقة الوطن العربي وتمثلك مصر ثمانية معامل لتكرير البترول نتبع ست شركات وهي شركة القاهرة لتكرير البترول نتبع ست شركات وهي شركة القاهرة لتكرير البترول (معمل المامرية) وشركة الاسكندرية المبترول (معمل المعربية) وشركة النصر للبترول (معمل السويس لتصنيع البترول (معمل السويس) وشركة امسيوط لتكرير البترول (معمل السيوط) وقد بلغت رعمل العالمية في المعامل السابق نكرها في عام ١٩٩٠ نحو ٢ر٤٢مليون طن في مقابل ٢٦٦١ عليون طن في العام العمابية العالم العمابية العام العمابية العام العمابية العالم العمابية العالم العمابية العالم العمابية في عام ١٩٩٠ بلغت عابروازي ٥ر٤٥٪ من أجمالي النتاج الزيت الخام المعالم، •

٦ - اليمسن:

وتعتل المركز السادس بطاقة تقدر ينحو ٧٪ من جملة طاقة الوطن العربي وتمتلك معملا ولعداً في عدن يعمل بطاقة تبلغ ١٦٩ الف يرميل يوميا ، وهذا المعمل يتبع شركة البترول البريطانية ، ويتمتع هذا الممل بموقع جفسرافي واستراتيجي عظيم الأهمية ، ويعتمد على الخام المستورد من الكويت والمراق ويقوم بتموين مواني الهمر الأهمر وشرق وجنوب افريقية .

٧ - الجسزائر:

وتحتل المركز السابع بطاقة تقدر بنصو ٥٠٥٪ من جملة طاقة الوطن العربي وتمتلك الجسزائر اربعة معامل تبلغ طساقتها مجتمعة ١٢٢ الف برميل يرميا واهم معاملها :

- معمل تسكرير ارزو وطاقته الرغاه الله برميسل يوميا وقد اتشيء في اواخر سنة ۱۹۷۷ ·
 - ـ معمل تكرير البورما وطاقته ٢٠٠ برميل يوميا ٠
 - معمل تكرير حامي مسعود وطاقته ٥٧ الف برميل يوميا ·
 - _ معمل تكرير بالقرب من مدينة الجزائر وطاقته الانتاجية محدودة ·

۸ _سبورية :

وتحتل المركز الثامن بطاقته تبلغ ٢٠٥٪ من جملة طاقة الوطن العربى وتمتلك معملا وأحدا في هممن يتبع المسكومة ويعمل بطاقة قدرها ١١٦ الف طن يوميا •

٩ ـ ليبيا :

وتمثل المركز التاسع بطاقة تبلغ ٤٦٪ من جملة طاقة الوطن المدربي وتمثلك سنة معامل تتولى تكرير ٧٦ الف برميل وهي : _

- معمل تكرير نافوره وتمثلكه شركة المريكية وطاقته ١٩٨٠ برميل . يوميا ٠
- معمل تكرير البريقه وتملكه شركة اسوستأندرد وطاقته ٨ الإن برميل بوميا
- معمل تسكرير آمسال وتعلسكه شركة موبيسل اويل كروب وطساقته ۱۸/ الف برميل يوميا ٠
- معمل تكرير انتماسار وتعليكه شركة ناشدينال اويل وطباقته ١٨٠٠ برميل يوميا ٠
 - معمل تكرير زنيا وطاقة ٦٠ الف برميل يوميا
 - معمل تكرير الزويتينه وطاقة ٣ الف برميل يوميا ٠

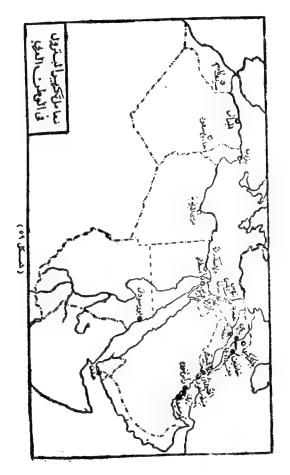
١٠ _ الملكة المغربية :

وتحتل المركز العاشر بطاقة تقدر بنمو ٦٦٦٪ من اجمالي طاقة الوطن العربي وتمتلك معملين للتكرير يعالجان ٥٨٥ الف برميا

- ــ معمل تكرير سيدى قاسم وطاقته ٥٠ ٣١ الف برميل يوميا وان كان في امكانه ان يكر ٨٠ الف ٠
- معمل تكرير الممدية ويوجد في الرباط وتبلغ طاقة الانتاجية نمو ٢٧ الف برميل برميا ٠

١١ ـ لينبان:

وتحتل للركز المادى عشر بطاقة تقدر بنمو ٣٢/٪ من اجمالى طاقة الرطن العربى وتعتلك لبنان معملين ، لمدها في طرابلس عند نهاية خط انابيب العراق وتبلغ طاقته الانتاجية ٣٦ الف برميل يرميا ، والاخسر في الزهراني بالقرب من صيدا وتبلغ طاقته ٥٧/ برميل يرما ويقع عند نهاية خط انابيب التابلاين



١٢ _ تونس :

وتحتل الركز الثانى عشر بطاقة تقدر بنصو ٥٥٠ الف برميا يرميا وتعتلك معملا واحداً للتكرير يوجد في بنزرت ، انشاته شركة ايني الايطالية والمحكومةالتونسية (عام ١٩٦٣) وتنوى المحكومة اقامةٍ معمل آخر في مدينة صفاقس بالقرب من ميناء الصخيرة ٠

١٢ -الســودان :

وتحتل المركز الثالث عشر بطاقة تقدر بنمو ٢٢ الفجرميل يوميا وتملك معملا واعدا للتكوير يوجد في بور سودان وقد تم انشاء هـذا المعل عام ١٩٦٤ بواسطة شركة شل الهولندية -

١٤ - الأردن :

وتعتل المركز الرابع عشر بطاقة تقدر بنحو ٢١ الف طن يوميا ويمتلك معمل تكرير واحداً يقع في منطقة الزرقا الى الشمال من عمان ، ويستمد الخام اللازم له من غط التابلاين المار بارض الأردن وينتج ما يكفي هاجة الاستهلاك المعلى ٠

10 - قطـــر :

وتحل المركز الاخير بين الدول العربية المشغلة بصناعة التكرير، وتعتلك معملا واحدا للتكرير تبلغ طاقته الرا الله برميل ويوجد هذا المعمل في أم سعيد ،

ومن الدراسة السابقة يتضح أن هناك أربع مجموعات من المعامل:

(أ) مجموعة توجد بالقرب من حقول انتاج البترول مثل معمل تكرير رأس تنوره ، ومعمل تكرير الاحمدى ومعمل تكرير البحصرين ومعمل تكرير حامى مسعود ١٠٠٠ الغ ٠ (ب) مجموعة توجد عنت نهاية خطوط ¾لأتابيب مثل معمل طراباس
 ومعمل مرمى البريقة ومعمل الزهرائي •

(ج) مجموعة تضم معامل التكرير القربية من مناطق الاستهلاك مثل معمل تكرير العامرية ومعمل حمص الزرقا ومعمل بور سعودان ومعمل طنطا ومعمل اسيوط .

(د) مجموعة تقع عند مواقع استراتيجية هامة وفي طريق الواصالات
 البحرية العالمية مثل معمل تكوير عدن ٠

ثانيا : صناعة نقل البترول وتوزيعه :

يقصد بصناعة نقل البترول وتوزيعه العمليات الآتية :

نقل الزيت الخام من حقول انتاجه الى منافذ تصديره او معامل
 تكريره .

- نقبل الزيت الفام او مشتقاته من مواني تصميره الى اسمواق تصريفه ٠

منظل مثبنقات البترول بعد تكريره الى مناطق استهلاكه في المصانع ال مواقع التجمعات السكانية ·

ونتم عمليات النقل السابق ذكرها بوسائل متعددة اهمها :

- ... انابيب النقل سواء اكان للبترول أو الغاز الطبيعي ·
 - السكك الحديدية أو السيارات الخاصة بنقله
 - ـ ناقلات البثرول عبر البحار والميطات •

١ ـ الثقل بواسطة الأثابيب :

وقد سبق الاشسارة اليها عند التصدث عن الدول العربية المنتجة ، وفيما يلى موجزاً باهم الشبكات الموجودة في الرقت الصاضر .

- شبكة خطوط انابيب العاراق التي تربط المقاول بمناطق التكرير او منافذ التمادير وتنتهي عند بانياس وطارابلس والفاو وام قصر والاسكندونة ·
 - شبكة خطوط اثابيب الكويت وتنتهى عند الأهمدي ٠
- ـ شبكة خطوط انابيب السمودية وتنتهى عند رأس تنورة وصيدا وعوالى *
 - ــ شبكة خطوط انابيب سورية وتنتهى عند طرطوس .
- شبكة خطوط اتابیب دول الخلیج العاری وتنتهی عشد میشاءی عبد الله وساعود ومیناء راس الخافجی وعند جزیرة داس وجبل ظنه فی قطر ومیناء ام سمید ومیناء الدوحة وفی عمان عند میناء الفحل
 - شبكة خطوط انابيب الجزائر وتنتهى عند بجاية والصخيرة •
- شبكة خطوط انابيب ليبيا وتنتهى عند مرسى البريقة ومرسى الحريقة وراس الانوف والسدر والزويتينه ·
- .. شبكة خطوط اتابيب مصر وتنتهى عند الاسكندرية ومسطرد وحلوان .

٢ ــ النقل بواسطة الثاقلات :

يمتلك العدالم اسطولا كبيرا متضمصا في نقدل البترول ومشتقاته وملكيته موزعة بين شركات البترول واصحاب الناقلات المستعملة وحكومات بعض الدول المربية وتحتل لبيويا والملكة المتحدة والنابان والنرويج المركز الاول بين الدول التي تحدل الناقلات اعلامها وجنسياتها .

اما بالنسبة للدول العربية فعلى الرغم من اتها تنتج اكثر من ربــغ

أجمالى أنتاج العالم وتصدر نصو ٩٦٪ من انتاجها ، وتسهم بنص ٥٠٠٪ من تجارة الصادرات البترواية الدولية فان السطولها من الناقلات لايزيد عن عاقلة ، تبلغ حمولتها مايقرب من ٤ مليون طن وهي نسبة لاتكاد تذكر من اجمالي الممولة العالمية بواسطة التاقلات وإذا فان معظم صادرات الدول العربية تصل الى اسواقها الخارجية بواسطة ناقلات اجنبية تملكها الشركات المستفلة أو الحكومات الاجنبية ، ويعثل هذا الموقف خمسارة كبيرة كان يمكن أن تتقاداه الدول العربية خاصة ولديها رؤوس الأدوال التي يمكن ترفيفها في هذا المجال ، أما الدول العربية التي تمتلك ناقلات بترولية الليوم في بخسب ترتيبها الكريت وليبيا والعراق والسعودية والجزائر وقد سبق أن ذكرنا تفاصيا عن ناقلات البترول عند معالجة كل دولة عربية على حدة ، ويمثل الاحساء التالي موجزا الموقف :

ة المتولة		محد الناقلات	الدولة للالكة للناقلات		
الف طن	r114	1.	السكويت		
الف علن	٧	4	البييسا		
القب طن	٧٠٠	4	المبراق		
الف طن	VPA	4	السمونية		
الف طن	14-	٤	الجنزاش		

وقد انشئت في عام ١٩٧٢ الشركة البحرية لنقل البترول برأممال عربي وبدأت الشركة نشاطها في الكويت عام ١٩٧٣ ويتكون اسمطول الشركة من عشر ناقلات هممولة كل منها ٣٠٠ الف طن كما تقدر أجمسائي لهمذا الأسطول ١٥ مليون طن سنويا على اساس أن تقوم كل ناقلة بشمس رهلات بين الخليج وأسواق أوربا ٠

منافذ تسمدير البترول الرئيسية في الخليج

	جزيرة ملول	معامل تكرير متصلة بموانىء الشمن	۲	·:
F	ام سمیه	معامل تكرير متصلة بموانىء الشعن	۲	۲0٠
	جزيرة سري	معطة شعن	1	١
	جزيرة لامان	معطة شعن	•	1
	جزيرة خرج	معطأة شدن	4	14
المسرين	جزيرة سترا	معمل تكرير	٧٠٠	٧٥٠
	العبيسل	معمل تكرير		٧٥٠
	جوايالا	ممامل تكرير متملة بموانىء الشمن	60.	١٧٠٠
	راس تقوره	ممدل تتكرير	1	44
السعونية	E	ممامل تكرير متصلة يموانىء الشعن	0	۲γ.
Maria Maria Cara Cara Cara Cara Cara Cara Cara		النوع	(الف ب/ي)	الكميةالمسرة
الدولة	اليناء		طاقة التصدير	
	وفيعا يلى ٩	وقيما يلى أهم منافذ تصدير البترول في الخليج العربي :		
	•	معاطد مستنين البنرول الرنيسية في العليج		

PIW Aug. 27, 1980 : ilanti

ثالثًا - صناعة البتروكيماويات:

ويقصد بالبتروكيماريات تلك الصناعات التي تعتدد على البترول والغاز الطبيعي في أنتاج مواد كيماوية ، وقد بدأ هذا النوع من الصناعات بانتاج المطاط الصناعي من البترول ومخلفاته وذلك على أيدي العلماء الامريكيين في عام ١٩٤٢ ومنذ ذلك الوقت تطورت هذه الصناعة وقفزت تفزات واسعة حتى شملت اليوم مالا يقل عن أربعة الاف منتج في العالم ابتداء من المفرقعات حتى الدوتينات •

وأهم المواد الأولية اللازمة لصناعة البتروكيماويات هي :

- الغاز الطبيعي ٠
- ــ الغاز السائل •
- القطرات الخفيفة والثقيفة
 - غازات المسافي ٠

وتستعمل المنتجات البتروكيمائية في مختلف الصناعات ومرافق الحياة وأن كانت أهم القطاعات الصناعية والاقتصادية التي تستهلكها هي :

(۱) الحواد البلاستيكية وتستخدم في التعبئة والتعليب وأعمال الزراعة من أتابيب ومواسير، وفي البناء والتشييد مشل المواد المسازلة والالواح والأرضيات والأنابيب والمواسسير وأكيساس التعبئة والتغليف وعلب المواد الغذائية والادوية .

(ب) الالياف التركيبية التى اصبحت تحل تدريجيا معل المنتهات الطبيعية للتى الصبحت تحل تدريجيا معل المنتهلاك المالى، واصبح النايلون يقدم بدرر الحدرير الطبيعى ويدخل في مناعة الملابس والشباك وتيلة الاطارات الكارتشوك كما الصبح الارلون واليارلون والداكار يقدم مقدام الصدوف الطبيعى ، كذلك اصبح الترجمال والتيرلين والتترون

والديولين تقوم مقام القطن الطبيعي وهذه المنتجات تعتاز بمتانتها ومسهولة الرائها وثباتها وعدم تأكلها وعدم ماجتها الى الكن وجفافها السريع بالاضافة الى استخدامها لفترة زمنية الحول منا جعل من الصعب على الإلياف الطبيعية منافستها .

(-) المطاط التركيبي :

ويدخل في كثير من المناعات مثل صناعة الاطارات وقطع غيار السيارات وصناعة الخراطيم والسيور والاحاتية والملابس ، ولقد تضاعفت الحاجة الى المطاط التركيبي بحيث أصبح اليرم يمثل نحر ثلاثة ارباع مجموع الاستهلاك العالى من المطال بنوعيه ،

(د) التظفات المنتاعية:

وتستخدم كديل للصابون وقد امكن باستخدامها توفير الزيوت النباتية والشحوم الحيوانية المستخدمة في صناعة المصابون ، ويميل الاتجاه العالمي اليوم التي التوسع في صناعة المنظفات التي اصبحت اليوم تمثل نمو ٥٨٪ من حاجة الولايات المتحدة وانتاج هذه المنظفات الصناعية تعد من اعظم ماحققه العلم في القرن العشرين

(ه) الأسمدة الكيماوية :

وهى من أهم المستاعات البتركيمارية وتزداد أهميتها بازدياد عدد سكان إلعالم وذلك لتوفير حاجة السكان للغذاء والإلياف الطبيعية اللازمة لكسائهم عن طريق زيادة انتنجية الرقمة المنزرعة (التوسع الرأمي) وتعد الاسمدة الإزوتيه من الصناعات البتروكيمارية الهامة وهي تعتمد أساسا في انتاجها على الخامات البترولية والفارت الطبيعية قبكل المركبات الكيماوية للأمدة الازوتية تعتمد أساسا في تصنيعها على تغليق مادة الموشادر من

الغازات البترولية أو غازات تكوير البترول أو الغازات الطبيعية أو المقطرات البترولية ·

نصيب الوطن العربي من الصناعات البتروكيماوية :

على الرغم من أن جميع مقدومات هدذه الصناعة متوفرة في الوطن العربي الا أن نصبيه منها يعد خنشيلا للغاية ، أذ أن معظم الدول العربية ماتزال تقوم بدراسات لادخال صناعة البتروكيماويات فيها أو قامت بنشاط في هذا المبدان ولكنها جميعا ماتزال في بداية الطريق .

ففى السعودية مثلا قامت شركة بترومين باقامة مصنع لزيوت التشعيم فى عام ١٩٦٧-وبدا المسنع انتاجه لمفتلف انواع زيوت البنزين والديزل ، كما قامت شركة الأسعدة العصريية السعودية (سافكر) باقامة مصنع لانتاج الأسعدة الكيماوية ، هذا بالاضافة الى مصنع لانتاج حامض الكبريتك مسذا بخلاف مشروع مصنع لانتاج الايثلين والبولى اشيلين •

وفي الكويت تاسست شركة الصناعات الكيماوية الاتتاج الأسمدة معتمدة على الغاز الطبيعي ، كما يوجد في الكويت مصنع حديث لاتتاج الأدوآت المنزلية من مادة الميلامين ·

اما المصراق فالمعت مصنعا فالسمدة بجدوار البصرة وأمداده بالغسان الطبيعي من حقل الزميلة وطاقته السنوية ٦٦ الف طن من النشادر ، ١٩٠ الف طن من حامض الكبريتيك كما يوجد في العراق صلاعة تعويلية للمواد البتروكيماوية الوسيطة سدواء منها البلاستيكية أو المساطية التركيبية والمنظقات الصناعية ، أذ أن هناك شمائي وحدات متوسطة لصناعة المواد البلاستيكية كما توجد سبع منشدات كبيرة للقطن والصوف والحرير والجوت تستعمل الالياف التركيبية ،

وفى قطر انشئت شركة قطر للاسدة الكيماوية سنة 1979 لاستخدام الفاز الطبيعى في انتاج الايدروجين اللازم لمسناعة الاسعدة الازوتية وقد بدأ انتاج هذا المشروع ·

اما في مصر فقد بدات نشاطها في هذا الميدان عند عثرات المنين
ويوجد بها الآن نصر ۱۲۰ منشاة تعمل في مجال صناعة البلاستيك التعريلية،
كما قامت بها ايضما صناعة أطارات السيارات وعدة مصانع للمنتجسات
الماطية على اختسلاف الواعها ، كما يوجد بها ايضا مصنعان ينتجسان
النظفات الصناعية •

اما الجزائر فربما كانت انشط الدول العربية في هذا الميدان فقد المامت مصنعا للبتروكيماويات يعتمد في انتاجه على الفاز الطبيعي وذلك في هاسي مسحود وارزو وسكيكده ، كما الهيمت هسناعة الاسمدة الازوتيمة في ارزو وسكيكده ، كما يقام مصنع آخر لانتاج المواد البلاستيكية واخر لانتاج الانسجة المسناعية في تلمسان * هـذا باضافة الى مشروعات كثيرة للبتروكيماويات تجرى الدراسة عليها لاقامتها في وعران وغيرها *

هذا والجال مايزال مفتوحا على مصراعيه كي تقتم الدول المحرية منا المدان ، ميدان الصناعات البتروكيماوية ، حتى تهجدا اسلوبا جحديه! سليما لاستغلال مواردها البترولية وشرواتها الضخمة من الغازات الطبيعية بقصد مضاعفة دخولها وتنمية مواردها وتأسيس اقتصادياتها على دعائم سليمة وما زال المستقبل باسما للامسة المحربية وابواب التنمية في سحبيل تحقيق الرفاهية متعددة وميسورة ولهي متناول الأيدي ، هذا إذا تبصر هذا الجيل وعمل باخلاص ونفاني في أنكار الذات لتحقيق مصلحة الوجال القادمة ،

تانيا : الوارد المعدنية الاشـرى :

١ ـ المنسسون

يوجيد المديد في معظم صخور القشرة الارضية غير أن أهم خاماته جميعا ثلاثة هي :

 ا بالهيماتيت(Hematite): ويمتبر الممدر الرئيس للحديد في المالم، وهو خام أحمر اللون ، وينتمى الى هذا النسوع معظم حديد الوطن المسريي

٢ ـ الليمونيت: (Limonite): ويختلف لون خاماته من الأصغر اللى اللبنى ، ونسبة المعدن فيه اقل مما يحريه خام الهيماتيت : وتوجد منه بعض الرواسب في اجزاء متفرقة من الوطن المربى ، منها الواحات البحرية بضحراء مصر الفربية .

٣ - الماجنتيت: (Magnetite) ومو المررف باسم المسديد المتناطيسي ومو اسود اللون ويختلف عن النوعين السابقين في انه يرجمه في محفور نارية أو متصولة بينما يوجمد الضامان السابقان في المحفور الرسوبية وخام الماجنتيت اغنى الخامات المعنيية بنسبة المعن فيه ويوجد منه كميات محدودة في مرتقمات البحر الأحمر بالمحراء الشرقية بمصر

انتاج الصديد في الوطن العربي :

بلغ الانتاج المالى لغام الصديد عام ١٩٨٨ حوالى ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ طن ، بينما بلغ انتاج الالطار العربية مجتمعة من خامات العديد في نفس المام حوالى تسعة ملايين طن أي ما يعادل (١٠/ من الانتاج المسالى ، ومعنى ذلك أن الوطن العربي يحتل مكانا متراضعا في الانتاج العالمل للعديد

بيد أن نصيب البلاد العربية من صادرات الحديد غير قليل فهي تسهم بنحو ١٢٪ مما يدخل من الحديد في التجارة الدرلية •

ويذلك تعتل البلاد العربية المركبة الرابعة بين اقطار العالم المعدرة للحديد بعد السويد وفرنسا والولايات المتعدة الامريكية •

والجدول الآتي يوضح البلاد العربية المنتجة للصديد مرتبة من حيث المسكنة ومقادير الانتساج بآلاف الأطنان وذلك خسلال الثمانينات حتى عام 19۸۷ وكذلك اجمالي الانتاج العالمي والنسبة المثوية لانتاج الوطن المسربي بالنسبة للانتاج العالمي .

مسميد موريتانيا :

تشغل موريتائيا ـ كما هو مبين في الجدول ـ الحرتية الأولى في انتاج المحديد اذ ببلغ انتاجها ٨ر٥ مليون طن وخاماته غنية من نوع الهيماتيت ويقدر احتياطي الخام بما يزيد عن مائة مليون طن ، وتتراوح نسبة المعدن في خامه ما بين ٢٥ ، ٨٦٪ ولذا فاته ياتي بعد حديد السويد من حيث الجودة وتقوم شركة فرنسية باستغلاله ، واهم مناطق تعدينه منطقة قلمسة جورو ويصدر الخام من ميناء نواذييو ، ويلاحظ من ارقام الجدول السابق ان الانتاج يكاد يكون ثابتا خلال المسنورات الثمان من ١٩٨٠ ـ ١٩٨٧ مع منخفاض قليل خلال عامي ١٩٨٧ ، ١٩٨٢ .

حديد بلاد القبرب العبريي:

توجد اهم مناطق تعدين الصديد بالمغرب في الجزائر وهي تعتل المركز الثاني بعد موريتانيا ، وهو هنا من نوع الهيماتيت ، ويزيد في مسهولة استغلاله انه قريب من سطح الارضي وقد بديء باستغلال المناجم القريبة من الماحل ثم توغلت اعمال الكشف والاستغلال في الداخل ، ومدت خطوط السكك المديدية لخدمة اغراض التعدين واهم مناجم المديد المستغلة حاليا

إنتاج الحدود الخام في بعض الدول العربية

الوحدة الم طن مثرى

3	כדעורס וורגרס .וופעי	Aggy	171	101	1.76 1.	1 4441	٥٨٠.	19.00
1,01	1114	41.67	110	1.	1-14	3141	> .	1441
1,14		9144	1.7	140	4.49	1725	7.4.	19.40
1.74	07190.	6364	4.1	17.1	بور ن •	1544	3000	19/2
٧٧,٢	£111AF	4414	7.7	1.1	1117	14.49	÷> :	1476
1.71	17.143	74.4	141	111	١.٧.	71.7	. e v 3	14.4
1.9	87140 - 1111AT 1A1. TT 071VA1 900. TO	> T Y .	2.5:	717	444	13.5.	7370	1441
1.0	900.10	١: ٣٠	3	111	AA.4	7.7.7.V	1480	19.
/ انتتاج الوطن العربي الى الانتاج المالمي	اجمالی الإنتاج النالمی	للمجدوع	المنوب	تونس	J-62	الجزاد	موريتانيا	الدولة

Unified Arab Statistical Abstract 1980-1988 Third Issue. April 1990

تصويب : مجموع الدول العربية عام ١٩٨٤ بلغ ٥٩٤٥ ٠

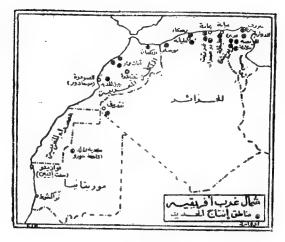
هى: مناجم عونزة الواقعة في الداخل قرب الحدود التونسية ، وبنى صاف على الساحل في اقصى الغرب ، وزكار بالقرب من مليانة ، كما توجد بعض المناجم عند بجاية وبالقرب من سكيكدة (فليب فيل) وبيلغ أنتاج الجــزائر من معدن الحديد نحو المرا مليون طن سنويا ومن الجدول السابق يتضع ثبات الانتاج في الجــزائر خــلال الثمانينات مع تذبذب بسيط وزيادة خــلال

اما تونس فتحتمل المحانة الرابعة في انتاج الحمديد الخام وتاتي بعد موريتانيا والجزائر ومصر ·

وتعتبر مناجم الحديد في تونس من المناجم الهامة في الوطن العربي وترجد اكبر المناجم انتاجا في صملاطة، قرب الحدود الجزائرية ، والجريصة ويربطها خط حديدى بمدينة تونس لخدمة اغراض التعدين حكما توجد بعض المناجم في منطقة المثل الشمالية في الثمرة ، والدوارية ، ويصدر حديد هذه المنطقة عن طريق ميناء بنزرت وقد بدات الحكومة في استغلال منجم دجب العنق، بالقرب من قفصة ، وقد زاد انتاج تونس من الحديد على ٢٠٠ الله طن خلال علمي ١٩٨٠ ، ١٩٨١ ثم تخذ في الانتفاض بعد ذلك حتى بلغ طن خلال علمي ١٩٨٠ ، وتبلغ قيسة صحادراته مايمادل ١٠٪ من مجموع قيمة الصادرات التونسية ،

الملكة الغربية:

وتحتل المركز الخامس بالنسبة لانتساج الحسديد وتاتى بعد موريتانيا والجزائر ومصر وتونس وهديدها يستخرج من خنيفرة ، وايت عمار ، وكان متوسط انتاج المفرب من العديد في السنوات الاخيرة نحو إلا مليون سنويا غير انه نبط الى ٤٦ الف طن في عام ١٩٨٠ ثم اخسند في الازدياد حتى بلغ يماد ١٩٤ المسابل المسابل

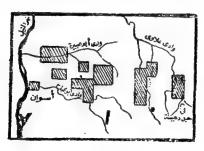


(شیکل ۱۰)

ومما هو جدير بالذكر ، أن الشركات الفرنسية هي التي تقوم باستغلال معظم حديد بلاد المغرب العربي ، ومعظم الانتاج يصدر خاما ، والغريب أنه لا يتجه التي فرنسا بل يتجه التي بعض الدول الأوربية ولاسيما الملكة المتحدة ، كما يصدر بعضه التي الدول الأمريكية -ذلك لأن أنتاج فرنسا من الصديد يزيد كثيرا على حاجتها فتصدره التي الخارج كما أن أفران الصهر الفرنسية غير مجهزة لصهر أنواع الهيمانيت الذي يشكل القسم الاكبر من صديد المغرب •

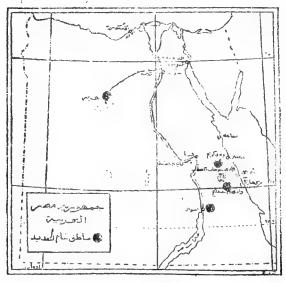
المديد في مصر: وتحتل مصر اليوم المركز الثاني بعد موريتانيا بالنسبة لانتاج المديد الشام وقد بلغ انتاجها في عام ١٩٨٧ محو ١٠٧٤ الله طن أى انها تنطت المليون بينما لم يكن يزيد انتاجها في عام ١٩٨٠ على ٨٨٨ الف عان توجد خامات الحديد في المناطق الأربع الآتية :

(۱) منطقة أسوأن: وتقع هذه المنطقة الى الشرق من مدينة اسوان: ويوجد الحديد هنا على شكل طبقات يبلغ سمكها في بعض الحالات ثلاثة المتار ونصف متر والخامات هنا من نوع الهيماتيت وتتخلل طبقات المجر الرملى المعروف بالخراسان النوبي وتمتد منطقة الحديد هنا في مصاحة تبلغ ١٢٠٠ كيلو مترا مربعا ويحد هنه المنطقة وادى أبو صبيرة في الشمال ، ورادى أبو صبيرة في الشمال ، الغرب وهي عبارة عن هضية يفتلف ارتفاعها بين مائة متر قوق سطح البحر على شاطىء النيل الى ١٤٣ مترا في الجنوب الشرقي عند جبل دهيسة رنظرا لقرب خسامات اسوان من وادى النيل ، مما يسهل نقله ، فقد بدىء في تعدينها منذ عام ١٩٥٥ لد مصنع الصديد والصلب بحلوان بالخام ويبلغ مترسط الانتاج السنوى من خامات أسوان حوالي نصف مليون طن أي متو ربع مليون طن من الخام الركز ولما كانت معظم الضامات السطحية في السوان قد نفذت تقريبا مما دعا الى اتباع طرق التصاحب إلى المسطحية في اسوان قد نفذت تقريبا مما دعا الى اتباع طرق التصدين اللباطني



(شکل ۲۱)

المرتقعة التكاليف ، بالاضافة الى ارتقاع تكاليف نقل الضام من اسدوان الى ملوان ، نقد رئى الهيده فى استغلال خسامات الحسيد فى الواهات البحرية لمكى تقابل التوسع الكبير فى انتاج الصلب بمجمع الحديد والصلب فى حلوان *



(شبکل ۱۲)

(ب) الواحات البحسرية: ترجد كميات كبيرة من خامات محسديد الهيماثيت والليمونايت في أربع مناطق تقع في الواحات البحرية مي: الجديدة وناصر والحارة وجبل غرابي وقد قدر احتياطي الحسديد في هذه النساطق الأربع بحوالي ٢٦٠ مليون طن (تصنفها تقريبا في منطقة الجديدة وحدها) وقد بدا استغلال مناجم حديد الواحات البحرية اغيرا ولخدمة هذا الاستغلال تم انشاء طريق برى مرصوف بين البصرية وحلوان في سنة ١٩٧٦ كما تم انشاء خط حديدي للقرض ذاته ومن المنتظر أن يصل الانتاج الى حوائي ثلاثة ملايين طن سنويا •

(ج) ساهل البحر الأعمر :

تنتشر خامات العديد قرب ساهل البحر الأحمر بين سفاجة وراس بناس وام هجاليج والخام في هذه المناطق الثلاث من نوع الماجنتيت غير ان مناك عوامل تعوق استغلال هذه المناطق اهمها: قلة الاحتياطي ووجود الحديد في جهات صحراوية نائية ومتضرقة، الأصر الذي يتطلب تسكاليف باعظة في حالة استغلالها ونقل خاماتها .

(د) شېه جزيرة سيناء :

توجد خامات الحديد في مناطق متفرقة من شبه جزيرة مبيناء ، يقــع المعها في جبل أبي مسعود وجبل الحلال وجبل الحمرة ومنطقة الشرم وشمال عين الأخضر ، وكلها في جنوب شبه الجزيرة ، ويعض هذه الفامات من نوع الهيماتيت ، ويعضها الآخر من نوع الليمونيت غير أن وقوع هذه الخامات في مناطق لايسهل الوصول اليها يحول دون تعدينها .

ويوجد المعديد - كذلك - مختلطا بالمنجنيز في مناجم أم بجمة قرب ساحل خليج السويس ، ولكن ارتفاع نسبة المنجنيز عن نسبة الصديد في هذ، الذاءات يجدل استخلاص المنجنيز منها اقتصاديا اكثر من استضلاص الصديد ، أذ ثبلغ نسبة معدن المنجنيز في - الضام ٣٥٪ بينما تبلغ نسبة الحديد فيه ٣٢٪ فقط ،

هذا ٠٠ وقد تضماعف انتاج مصر من معمدن الحمديد في المنوآت

الأخيرة حيث بلغ الانتاج نحو ٢٠٠٤/٠٠ طن اى انه تخطى المليون طن فى عام ١٩٨٧ (١) وطبقا لخطة التنمية فانه من المنتظر ان يصل الانتاج الى مليون ونصف مليون طن سنويا فى السنوات القليلة القادمة لتغنية مجمع الحديد والصلب فى حلوان -

وفيما عدا موريتانيا وبالد المغرب المربى وجمهورية مصر المربية ، ترجد خامات المديد في بعض الإقطار المربية الأخرى ولكنها لم تستغل على نطاق اقتصادى بعد •

وقى سيورية :

عثر على خامات الحديد في أربع مناطق وهي : راجو ، وكيرى ، وعثمانلي وعلمدار ، وجميعها في النطقة الشمالية الغربية من محافظة حلب

وفى الســوداڻ :

يرجد خام الصديد بكميات كبيرة في منطقة بحر الغزال في المبنوب الغربي ، وفي أعالى النيل في المبنوب وهو منا على شكل رواسب قريبة من سطح الأرض ، ويستفل بطرق بدائية لصنع بعض الأدوات وبالاغسافة الى ماتين المنطقتين دلت الأبعاث الأولية على وجود خامات الصديد في منطقة طوكر ، كما وجسدت بعض خامات الصديد المغناطيسي على عمق ٨٥ مترا بالقرب من بلدة الرناء على النيل الأبيض .

وفي المسكة العربية السعوبية :

توجد خامات الصديد في الشمال الغربي على شكل تكوينات من طبقات متداخلة من الهيماتيت واليشب، وهي تقطى مساحات شاسمة وتتراوح نسبة الصديد فيها بين ۲۰٪ و ٤٠٪ كما عثر على رواسب ساحلية من

⁽¹⁾ United Nations Statisticel yearbook, 1981 p. 591.

المعنتيت على طول شاطئء البحر الأحمر المتد شمال عربى ميناء الرجه ، وكذلك ترجد طبقة من الهيماتيت في منطقة الجموم وتبلغ نسبة الحديد فيها حوالي ٤١٪ ولا تزال الدراسات عن هذه المناطق في طورها البدائي

ونيما عدا تلك الأقطار ، اظهرت البصوث التمهيدية وجود المديد بكميات معدودة في بعض المنافق بالمراق سيما في قرية وآسن أواء ومعتاما قرية منجم المديده وتقع على المصدود المراقية الايرانية ، وكذا ثبت وجدود المصديد في منطقة جبل سنام الواقعة جنوبي غربي البصرة ، غير اغه لابد من ابماث جيولوجية ودراسات واسعة للتلكد من وجود كديات وفيرة منه بحيث تسمع باستفاللها اقتصاديا .

٢ ــ التحسياس

بلغ الانتاج العالى من مصدن النصاس طبقا لاحصاء ۱۹۸۷ (۱) الم ۸۶۸۸ الف طن ويشغل الوطن العربي في هذا الانتاج مكانا متواضعا اذ لابتجاوز انتاجه ۱۹٫۷ الف طن سنويا اى مايعادل ۱۹٫۷ من الانتاج العالى تتركز جميمها في الجناح العربي الاقريقي والجدول النائلي يوضح انتاج الدول العربية من النحاس الخام في المنائيات من خلال السنوات ۱۹۸۰ – ۱۹۸۷ و مكان انتاجه بالنسبة للانتاج العالمي وهم الاقطار المنتجة هي يلاد المغرب العربي، كما دلت اعمال البحث على وجدود خامات المدن في السدوداني والملكة السدوداني والملكة

تصاس القبرية :

تمثل المغرب المكان الأول في الانتاج وتقع مناطق التعدين في جبال الهلس العليا ناهية وارازارات ويقدر الانتاج بنصو ١١٨٠ الله طن طبقا لاحصاء ١٩٨٧ كما هو ولضع في الجدول .

وفى الجزائر: يستفل النماس من عروق معقدة التركيب تحتوى على ممادن النحاس والرصاص والزنك فى مقاطعة قسنطينة وقد كان لها انتاجا ضئيلا لايزيد عن ٢٠٠٠ طن سسنويا حتى عام ١٩٨٥ ثم اختفى تقسريبا بالنسبة لطامى ١٩٨٠ ، ١٩٨٧ .

في تردس : تقع مناطق تعدين الشماس بجبل تشويشيا بجواد وادى المجردة وفي كيوش ويقدر الانتاج بكميات غشاية .

⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook. 1981 pp. 594 - 595.

× 1 1444 11.0 11.0 ĺ إبناج الثحاس الخام في بعض الدول العربية 1411.3 1441 I 10.4 10.4 ... 1440 . 71 101 į 12.4 11,4 . 4 3191 . 44 1114 14.4 l 14.1 . 44 6 1 A. Y F . . 17. 4 ĺ 10 ._ 4. VV. T 14.4 44. ٧.٧ ł 14.1 . V. · e.v 1 7 5 1 ź I 4 , d (0) . L'ABAA , . 3 İ ,6 ,< . 4 .0 الوحدة الف طن مترى × إنتاج الوطن الإنتاج المالمي يم يم ايي الإنتاج اي إجمالي موريتانها المحموي الحزائع المغرب الدولة

7 4

Unified Arab Statistical Abstriact 1980-1989 Third Issue April 1990

تمساس معس :

توجد خامات النصاس في صصراء سيناء وفي المنصراء الثبرقية الجنوبية •

اما في سيئاء فتوجد رواسب النحاس في الصخور الرسوبية من العصر الكربوني في سرابيط الضائم • بينما توجد رواسب النحاس في الصخور النارية والمتصولة التي ترجم الى عصر ما قبل الكمبري في سائر المناطق الأخرى في سيئاء ، وفي عدد الصخور الأخيرة يوجد الخام في صخور الإخرانية الأبيض الفاتح أي المديوريت أو الكراريز التي تسير في الصخور النارية والمتمولة الإساسية-ونظام ظهور خامات النحاس في المسخور النارية والمتحولة واحد في معظم المناطق ، فهي في جملتها رواسب معدنية رسبت وتركزت في شقوق الإنكسارات •

اما في الصحراء الشرقية فيرجد المدن في نطاق من الصحور المتمولة في منطقة جبل العطوى ، كما توجد رواسب النماس في منطقة أم سميوكي حيث يوجد النماس عادة في مناطق التقاء الصحور التي توجد فيها عروق من الطلق الأخضر الفاتح رسبب وجود كميات تليلة من خام الهيماتيت الإحمر) وتوجد خامات النصاس كذلك في منطقة أبو صويل جنسوب شرقي اسران ، وفي منطقة حمش ، والمطشان ودرهيب وهي امتداد للعروق الموجودة بجبل ام سمدوكي "

وقد تقدمت اعمال البحث في منطقة أم سميركي وثبت وجود ﴿ مليون. طن من خام النماس بها حتى الآن *

هذا ونسبة معدن التحاس في جميع هذه المناطق صغيرة جدا فقد اظهر التمليل السكيماوي انها تتراوح بين آرد // ، آرا/ ويستخرج التصاس

بكنيات ضيَّلة من الصحراء الشرقية ولم يظهر انتاجها في جداول الاحصاءات على مسترى المالم أو الوطن المربى

وفي السودان يوجد النصاس في عفرة النصاس في الشمال الغربي من القيل بعد المتمال الغربي من القيم بحد الغزال ، وقد عرفه الأمالي منذ زمن بعيد وصاغوا منه الأساور والأطراق التي كانت تستعمل أداة للتمامل في دارفور وكردفان

وفي الصعودية يستفرج من منجم عهد الذهب خالال الدة بين عامي 1974 / 1974 كنية خشيلة من النماس بلغت ٢٦٥٦٢ طن ، وتقدر كميسة النماس الموجودة في التكوينات بملايين الأطنان وأهم المناطق التي ترجه بها خامات النماس المناطق الغربية من الملكة وقد تعدد موقع خام النماس على جبل معيد ويقدر احتياطيه بنمو ٧ مليين طن وتصوى الخامات هنا لإ// من فلز النماس معا يجمل تلك المنطقة احدى المناطق الهامة من حيث جودة معدن النماس بها -

ويجانب ذلك ، عثر على خامات النماس فى منطقة العقيق وأم الدمار التى تبعد عن المهد حوالى ٣٠ كيلو مترا الى الشمال الشرقى واغليها من مركبات النمساس ، وتوجمه فى تكويئات صخور الشيست فى منطقة طرابها ثلاثة كيلو مترات وعمرهمها نصف كيسلو متر وقد استقلها الأقدمون على نطاق واسمع .

وهناله مواقع الضرى تبدو فيها مركبات النحاس وهى النقرة وجبل مصيغ ويالقوب من أيها • وتعل الأيماث على أنها ضئيلة الأهمية •

وفى موريتانيا :

شركة بريطانية كتمية ٠

يوجد احتياطی ضغم من خمام النماس والمحرد الآكبر منه يقع فی الشمال الغربی لدینة اكجوكت والفام فی ذلك الموقع عبارة عناكاسید تعتوی علی ما يتراوح بين ۲۰ م ۱۹۰ تصاص و ۲ جمم فی المان من عنصر الذهب وتنتج موريتانيا كميات غشيلة من النماس سنويا وتقوم باستفلاله

٢ ـ الرميناس

بِلْغُ الانتاجُ النسائي من الرمسامي هام ١٩٨٨ (أ) خدوالي ١٧٧٨ مليون طن ، ويلغ انتاجُ الالطار العربية في السنة داتها خوالي ٢٠/٧ الله عن اي ما يفادل تحد ١٤/٢٪ من الانتاجُ المائي .

ويكاد يتركز انتاج الرصاص بالوطن العربي في بلاه الغرب ، وتونس (ل) الرصاهن في بلاه الغزب :

تمثل الملكة المغربية المركز الأول بين البلاد العربية في الانتاج هيث بلغ انتاجها همام ۱۹۸۷ خوالي ۱۹۷۷ الف طن ديقدر الاحتياطي بنمسر ٠٠٠٠٠٠ طن وكان انتاج البلاد في عام ۱۹۸۰ نمو ۱۱۹ الف طن واستعر يزيد عن المائة عتى عام ۱۹۸۰ ثم بدا يتناقش فلم يزد خلال عامي ۱۹۸۸ ،

وتقع اهم مناطق خسام الرصاحي في مناجم زايان وفي هنجم احسواني بالأطلس الوسطى في وأد يخترقه نهر ملوية ، ويمناجم أبو يكن وقرب ميدلت والرحامنة وكندافه بالأطلس الكبير ويناحية اغادير .

ویلی الملکة الغربیة تونس فقد انقجت عام ۱۹۸۸ نصو ۲۰ الف طن رکان الانتاج یصل الی ۸۸ الف فی عام ۱۹۸۰ ولکته اخذ بتناقص تدریجیا بعد ذلك وتقع مفاطق خام الرصاص بجبل حلوف ، ومدیدی عامد ، وسیدی یوسف ویوجد بتواس مصنع لاستخلاص الرصاص من خاماته *

اما الجزائر فقد بلغ انتاجها نحو ١٨٠٠٠ عن طبقا الاحصاء ١٩٨٠ ، ثم زاد حتى بلغ ٣٣ الله في السنرات التالية ولكن تناقص في عام ١٩٨٧

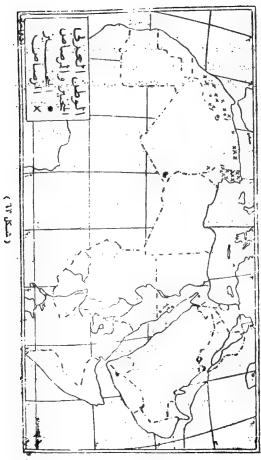
⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook 1981. p. 696.

			49	٠, .			_
	4.40	774.	(\$) 4	4	Y .	1,14	OVEL LYBI. AVEL
	F. 8.1	1.4514	V 4.A	4.1	1.7	٧.١٨	
	. 4.44	72.7	111.4	1 4	٠,٧	1.0.0	
	¥. ¥A	1,5344	124,3	7.8	6,1	1.56 0'0'1 V'1A 3'XA	14/1
	END THE PART THE TARE THE TARE	TTAL TISTY TE-TY TEST, TETT A TEST TETTS TO TEST T	ALL AND 1114 1982 1984 1117 1201 1800	7.	,£,4	۷,۵۶	14/15 14/17
	4 .	14001	11.1	4,4	۵,۳	1.7,1	19/1
	T.At	1,4144	170,4	4,4	gal T	117,	1341
	7,47	TTVA.4		3,4	۸,۸	114.1	19.
	لا من الإنتاج العالمي	(جمالی الإنتاج العالمی	المجموع	۴ الجزائر	يتوسس	١ العملكة المبضربية ١١٨,٩ ١٠٣٦ ١٠٣٨ ٩٥,٨	النوله ۱۹۸۳ ۱۹۸۰
ı				4	4	-	

انتاج الرضاص الخام في يعض الدول العربية

الومدة الله طن مترى

Unfled Arab Statical Abstriact 1980-1988 Third Issue Ap. 1990



أذ لم يتعد العشرين الف وتتدوافر خدامات البرصدامن بمناطق كثيرة بين الطلس الثل ، ومدهارى الأطلس في جبل مسئولة ، وكف سماح،وسكامورى، وعين اركر ، وهمام تابلس ويوجد بالمجزائر مصنع لاستفلاص الرساس من خاماته .

(ب) الرصاص في جمهورية مصر العربية :

توجد خامات الرصاص في عدة مناطق بالصحراء الشرقية بالقرب من القصير الممها ام غيج التي تبعد ٥٠ كيلو مترا جنوب القمير ، وابو عنز • وزج اليهار ، ومناطق اخرى على ساحل البحر الإحمر •

وقد وجدت البمثات الجيولوجية أن خام الرحماحي في أم غيج يمتد الى عمق ٥٠ قدما تمت سجلح الأرخي ويذلك يممل الاعتياطي الى نمو مليون طن ٠

وقد يلغ الانتباج نصـو ٩٤١ طنا عام ١٩٥٧ وهو يقترب الآن من الألف طن ·

* * *

وفضلا عن مناجم الرصاص التي سبقت الاشارة اليها في الغرب ومصر،
ترجد خامات الرصاص بعقادير خشيلة في جبل كتم بدارفور في غرب
السودان كما اثبتت الكشوف وجود الرصاص في منطقة العمارية بالنطقة
الجبلية في شمال شرقي العراق ، وفي قرية باطوفة الواقعة قرب الحدود
العراقية التركية •

وفى السعودية ، يرجد الرصاص كمعدن ثانوى فى اغلب خامات الذهب والفضة ، وقد اكتشفت طبقة من كبريثات الرصاص فى جبل زهوة على بعد ٩٥ كهيلو مترا شرقى ، يناء القنفدة ، ولم تتم الدراسات لتقدير كمياتها ونسبها ٠٠٠ بلغ الانتساي العمالي من الزنك نعسو عُره؟ عليسون طن في عام ١٩٨٧ بينما بلغ النتي الوطن العربي نحو ٢٥٥ الله طن اي مايمادل ٣٧ر٪ من الانتاج العمالي ويتضح من الجدول التمالي كيف تذبذب انتاج الزنك في الوطن العربي من سنة الى اخرى ففي عام ١٩٨٠ وصل الى ٩٨٠ الله ثم زاد حتى يلغ ٢٤٦ المبر في عام ١٩٨٠ ثم اخذ يتناقص بعد ذلك حتى وصل الى ٥٥٠ الله في عام ١٩٨٠ .

وتوجد ارسابات الزناء في الوطن العربي في الصخور الجيرية أو في عروق الكوارتز وقد هدت في بعض الأهيان اكسدة وتجميع وتركيز لهذه المنامات بواسطة المياه السطحية مكونة بذلك رواسب غنية بهذا المعن .

ويكاد يتركز تعدين الزنك بالوطن العربي في بالد المفسرب وجمهورية مصر العربية ·

اما في المغرب فقد عرف كثير من مناجم الزناء بشمال افريقية منذ أيام الرومان وفي الجزائر بلغ الانتاج عام ١٩٣٠ بمو ١٤٠٠ طن ، قفز الى ١٠٠٠ ٣٨٠ ثم الى ١٩٧٠ طن عام ١٩٨٠ ثم الى ١٩٨٠ من عام ١٩٨٧ ه

واهم مناطقه هي اوار سنسيس جنوب الأسنام (اورايدان فيد) وجيرجور ، وجبل فلتون ، وعين آركو ، وابو طالب وجبل وسطى ،

وتمثل الملحكة المفريبة الرتبة الأولى قبل الجزائر فقد بلغ انتاجها عام ١٩٣٠ نمو ٨٠٠ طن زنك، قفز الى ٢٠٠٠ طن عام ١٩٧٠ ثم قفز

1754.V 1974 1 .0 1,000,1 1,000,1 14/1 12.4. 11.0 . 0 6 ... 34/0 . 04 16.4 14.4 9 2746. 1481 . . t V 17.0 1.0 ,4 V 1187 · 1975 11.8 < < 1.146 .4360 1977 11.7 .01 11.4 <u>></u> 1. 1. 2. 1 1.0 1471 .× <u>۲</u> N.V.AAG 191. ->.* . . D % انتاج الوطن العربي إلى الانتاج العالمي الإنتاج المالمي يلونة المراير المغرب ن بو

إيضاج للزسط مى دول الوطل تتعرسي

الوحدة: للف طن منرى

Unified Arab Stdisticial Abartac 1980-1988 Third Issue Ap. 1990

الى ١٨٨ الف طن في عام ١٩٨٠ ثم الى ١٠٠ الف طن عام ١٩٨٨ ويقدر الاحتياطى المفريي باكثر من ١٠٠٠ر أن أطن وتوجد خاماته في مناطق اردور ، وعاصف المال ، والجند فاس بجنوب المملكة المغربية .

اما في تونس فقد بلغ الانتاج نمو ١٨٠٠ طن عام ١٩٣٠ زاد الي ١٩٣٠ طن عام ١٩٣٠ والله الم عام ١٩٥٠ ثم نام ١٩٥٨ ثم الله ١٩٥٠ الله طن عام ١٩٥٠ ثم تناقص الانتباج بعد ذلك حتى وحسل اللي ١٩٥١ الله طن في عسام ١٩٨٧ ونقسع مناطق تعسدينه على امتداد مناطق تعسدين البرائر وخاصة في مناطق سوق الفديس ، وجبل الرصاص وسيدى عامر ، وساقية سيدى يوسف .

أما في جمهورية عصر العربية فترجب خسامات الزنك مختلطة بخامات الرساص في الأجراء الوسطى والجنوبية من الصحراء الشرقية واهم مراطنه منطقة أم عيج وما حولها ، ومنطقة أم سميركي ، وجبل الرصاص وفي جميع هذه المناطق يوجد المنام المختلط بنسب متقاوتة لمكل من معنى الرساص والزنك وفي أم سميركي يوجد المنابط في عروق من المسخور النارية والمتحولة ، وتشتمل هذه العروق على نسبة قد تبلغ أحيانا ٥٤٪ من الزنك وفي منطقة أم غيج – وهي المنطقة المنتجة الهامة في الوقت الماضر ان تبلغ نسبة الزنك فيها نمو ٢٢٪ ٠

وقد بلغ الانتاج عام ١٩٧٥/١٩٥٥ طنا ثم اشد في التناقص بعد ذلك على المبهود على المبهود على المبهود المبهود على المبهود على المبهود على المبهود على المبهود على المبهود المناطق الأخرى ، ويشمل البحث اجراء مسم جيولوجي عام بعمخور الزمن الثالث من التميير التي راس بناس على ساحل البحر الآهمر وينتظر إن يزيد الانتاج زيادة كبيرة في السنوات القليلة القادمة

0 ب القميستين

بلغ الانتاج العالمي ليظامات القيميدين في سنة ١٩٨٠ هموالي ٢٠٠٠-١٠٠ و طن متريم اعطت ٥٠٠ و١٩٦٠ طن مبعدن مركز (١)

ولا ينتج الموطن العربي من القصدير إلا كميات بسيطة للفاية وتوجد أهم مناطق الانتاج في مصر والمغرب :

أما في مصر فتوجد خامات القصيير مغتلطة بخامات التنجستن في المنحراء الشرقية وقد المنطقة المتسمة التي يطلق عليها اسم أم الروس في المسحراء الشرقية وقد استخو القصدير في اثناء الحرب المالية الثانية عندما ارتفعت اسمار القصدير من منطقتي أم مويلمة وعجلة ولكن عملية الاستغلال المنتظم توقفت بعد من منطقتي أم مويلمة وعجلة ولكن عملية الاستغلال المنتظم توقفت بعد النهاء الحرب لزيادة تكاليف الاستتغراج بالقارنة الى الاسمار العسائية ، وبالرغم من ضالة الانتاج غان أمكانيات استغلال القصدير مازالت كبيرة وقد بلغ الانتاج شمانية الهنسان عام ١٩٥٤ ، ونقص الى طن واحد عام ١٩٥٦ من سنة ١٩٥٧ فقد اغلقت المناجم وهناك اتجاء الرعادة فتصها من جديد ،

(ب) أما في الملكة الفسريية فتوجيد خياجات القصدير في صخور الجرانيت والبجمانيت بمنطقة العريلمة التي تبعد ١٠٠ كم جنوب غرب البراط كما يوجد في رواسب الوديان المباورة في ولماس جنوبي مكناس وقد بلغ الانتاج عام ١٩٣٨ نمو ٣٥ طنا ، هيط الى نحو ١٤ طنا فقط عام ١٩٥٨ ثم لم يلبث أن ازداد حتى ثبت مقداره منذ عام ١٩٦٥ اللي عام

⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook 1981. p. 603.

٣ – معسابن السيانك المسديدية

تدخل في صناعة الصلب مجموعة من المسادن تعرف بمعادن السياكا الجديدية أو العبلبية ، وهي تكسب العبلب مزايا خاصة كالصلابة ، ومقاومة التأكل والصدة ٠

واهم هسده المعادن هي : المنجنيز ، والسكروم، والنيكل ، والتنجستن ، والسكوبالت •

(أ) المتمشق:

بلغ الانتاج المالمي من المنجنيز سنة ١٩٦٤ حوالي ٦ مليون طن وظل يزداد حتى تجاوز انتاجب السبعة ملايين من الأطنسان عام ١٩٧٠ ثم قفز الانتاج الى ١٩٠٤ مليون طن في ١٩٨٠ (١) وبلغ انتاج الأقطار العربية من هذا الانتاج في تلك السنة حوالي ٢٠٠٠ و٢٧ طن اى ما يعادل ٦٦٦٪ من الانتاج المسالمي ٠

ويكاد يتركز انتساج المنجنيز في الوطن العربي في منطقتين هما بلاد المغرب وجمهورية مصر العرسة ،

وقد ظهرت المملكة المضربية منهذ ١٩٥٠ في قائمة الدول المنتجمة للمنجنيز ويوجد خام المنجنيز بها في ثلاث مناطق رئيسية هي :

- (أ) سوس ، وهضبة الدراع ، وآيسيني بالجنوب القربي
 - (ب) بو عرقه في شرق المليكة المدرية -
 - (ج) الميون في الشمال الشرقي -

وقد بلغ اللاج المنجنيز بالمعرب عام ١٩٦٤ نمو ١٥٣٥٣٠ الف طن

⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook 1981. p. 600.

مترى ثم ازداد بعدها فوصل في عام ١٩٦٦ الى ١٦٠ الف طن رام يليث بعد هذا العام أن تناقص حتى وَأَتْتَنَا الْمَالَىٰ مَيْثَ بِلْغَ الاَتِنَاجِ ٧٧/٦ اللهِ طِن فِي عام ١٩٨٠ و() -

وفي الجزائر يرجد خام المنجنيز في جبل جيتارا على بعد ١٥٠ كيلو مترا جنربي بشار وقد قدرت امكانية انتاجه بموالي ٥٠٥٠٠٠ طن سنويا

ويرجب هام المنجنيز بعصر في مناطق راسعة بشبه جرزيرة سيناء الممها منطقة الم بجمة الواقعة على مسافة ٢٣ كيلو مترا جنوب شرقى ميناء ابو زنيمة على خليج السويس كما يستفل المنجنيز على نطاق ضيق في منطقة جبل عليه بالمحمرة المشرقية بالقرب من الصدود السودانية * كذلك عثر على خامات المتجنيز في ابو شعر شعال غربي الفريقة ، وفي جبل عماطة بجبال البحر الأحمر *

ويوجد خام المنجنيز في شبه جزيرة سيناء على هيئة :

(۱) اکاسید منچنیز تمتری علی او کسید المنجنیز بنسبة تتراوح
 بین ۸۸٪ و ۸۰٪ ۰

(ب) خام منجنيز عالى الدرجة تصل نسبة النجنيز فيه الى ٢٤٪
 (ج) خام منجنيز حديدى تتراوح نسبة النجنيز فيه بين ٢٢٪

أما المنجنيز المستخرج من جبل علبة بالمسمراء الشرقية فيحتوى على منجنيز بنسبة ٢٤٪ وهديد بنسبة ٤٠٪ منجنيز بنسبة ٢٤٪

وقد بنا انتاج المتجنيز في عام ١٩١٨ بموالي ٢٧ الف طن ثم زاه الانتاج زيادة مطردة الى ١٩٢٧لف طن عام ١٩٢٠ ، والى ١٩٢٠لف طن عام ١٩٢٤٠ ومنذ ذلك العين استمرت الزيادة في الانتاج مع تنبذه من وقت الى آخر

⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook 1981, p. 600.

تبعاً للطرف السياسية وتوفر الأسواق الفارجية وقد وصل الانتاج الى نعو ٢٧٠ الف طن عام ١٩٥٥ ويلاحظ أنه انفقض منذ عام ١٩٥٥ بسبب حرب السويس وتخريب اليهود انطقة تعدين المنجنيز في شبه جزيرة سيناه والكنه عاد الى معدل انتاجه (٢٠٠ الف طن) منذ عام ١٩٥٨ وقد وصل الى ٢٠٨٠ طن عام ١٩٥٤ طن المحتياطي باكثر من عثيرة ملايين طن ثم مالبث أن عبط ١٩٥١ بسبب هرب يونيو ١٩٦٧ واعتلال اسرائيل المنبه جزيرة سينا ويسبب عرب اكترير ١٩٧٧ واعتلال اسرائيل لسبب جزيرة سينا ويسبب عرب اكترير ١٩٧٧ واعتلال اسرائيل المنبه جزيرة سينا ويسبب عرب اكترير ١٩٧٧ واعتلال المرائيل المنبن الإغيرة وسيناء وعودتها في الوطن الأم فاخذ الانتاج يرتفع في المدنين الأغيرة و

ويمندر معظم الانتاج من المنهنيز الى سويسرة وهولنددا والولايات المتحدة الأمريكية وتشيكوسلوفاكيا وبلجيكا والمانيا واسبانيا وانجلترا والنسسا وايطالها •

وقد أتجه التفكير الى تصنيع خام النجئيز الصديدى (المنتفض الدرجة) وانتاج المنجئيز الصديدى (الفيرو منجئيز) اللازم لبعض الصناعات المحلية كالمديد والصلب وللتصدير الى الخارج ، وكذلك تضمن برنامج السنوات الخمس الثانوالصناعة (١٩٦٠ - ١٩٦٠) الآمة مصنع الفيرو منجئيز الذي يضم وحدات للتجهيز تشمل طحن وتركيز خامات المنجئيز المنخفضة الدرجة لانتاج حوالى ٢٠ الف طن فيرو منجئيز و ١٠ الف طن حديد زهر يمكن زيادتها الى الضعف مستقبلا ٠

وفضلا عن مناجم النجنيز في الغرب ومصر ، وجدت خامات النجنيز في الأربن بالقرب من البتراء ولكنه لم يستقل بعد لقلة المرارد المائية إللازمة لمطيات الاستغلام كما دلت الكشوف على وجود خامات النجنيز في الهضبة الصحرارية بالعراق ولم يبدة استغلالها بعد .

كذلك اكتشفت بعض شامات المنجنيز بالقدرب من ميناء ماملع، بالسعودية ، الا انها لم تدرس الدراسة الكافية لمرة المكانية استثماره

(ب) الستروم: يلغ متوسط الاثناج العالمي لخام الكروم في السنوات الأخيرة حوالي اربعة ملايين طن ويلغ انتاج العالم ١٠٠٠ و٢٩٠٤ طن في عام الأخيرة حوالي اربعة ملايين طن ويلغ انتاج العالم ١٠٠٠ و٢٩٠٤ طن في عام الاعتاج المالي ولمل جمهورية مصد المديية من القطر العربي الوحيد الذي يعني باستخراجه حيث يرجد على هيئة حبيبات من صغور السربنتين بمناطق متعددة في المسحراء الشرائية علها أبر ظهر ، والبرامية ، والفدير ، وام متعدلة غير أن ما يعدن منه قليل ومتنبذب يتراوح بين ١٠٠ و ٨٥٠ طنا

وفي المصرائر اكتشفت خامات المكروميت بصخور السربنتين بمنطقة كلبه الكولو ·

وقى الغرب ثبت وجوه غام الكروميت بمنطقة جبل الجويش • وفى السودان يوجد الغام بمنطقة كسلا •

أما في الجناح المربى الأسيوى فيوجد خام الكروميت في مثاطق متفرقة من سورية اهمها جبل امانوس ، وجبس الأفرع فرب رأس البسيط بمعافظة اللانقسة •

(ح) التنجسان :

يستمعل بكثرة في اسلاك المصابيح الكهريائية غير أن معظم الانتاج يستهلك في صناعة الصلب وقد بلغ الانتاج العالى لمدن التنجستن عام ١٩٨٠ حوالي ٤٠٠ عر ٥٩١ على فقط ريسهم الوطن العربي في هذا الانتاج الصالي بنسبة غشيلة للغاية وهم الاقطار العربية التي توجد بها خامات التنجستن هي جمهورية مصر العربية والملكة المغربية ٠ فقى مصر يوجسه خسام التنجستن فى عسروق الكوارتز ، كسا يوجد فى رواسب وادى الدب ، وجبل ابو خريف ، وجبل أبو مرة ، وزرقة النمام ، ومويلحة ، وحماطة ، وكلمسا بالمسحراء الشرقية وقد بلغ الانتاج عام ١٩٣٧ نمو ١٧٦ نمو ١٧٦ طنا من الخام وفى عام ١٩٥٥ وصل الانتاج الى ١٧١٠ طنا ولم يظهر انتاج بعد ذلك .

أما في الملكة المغربية فقد اكتشفت الخسام هديثا ، ويدات عمليات الاستغلال عام ١٩٥٨ ، ويقدر الأربينمو ١٩٥٨ منا عملمها من الصحراء المغربية .

(دُ) الْـكويالت :

بلغ الانتاج المالى من الكربالت عام ١٩٨٠ نصر ١٨ الف طن ، يسهم
نيها الرطن المربى الأفريقي بنصو ١٠٠٠ طن اى مايمادل ٦٪ تقريبا تأتي
جميعها من الملكة الغربية ، التي تعتبر ثالثة دول العالم انتاجا للكربالت
بعد الكرنفو وروديسيا الشمالية وتقع مناطق ضام الكوبالت على بعد ١٨٠
كيلو متراً جنوب شرقى مدينة مراكش بجوار بو عزار والجرارة حيث يوجد
على هيئة معدن في عروق بصدفور الجرائيت والعربنتين .

٧ ــ المسانان الشيعة:

وأهم المادن المشمة هي اليورانيوم ، والراديوم ، والثوريوم و وتحتل في العصر الماضر مكانا متميزا بين سائر الفلزات ، نظرا الأهميتها الكيرى في صناعة الأسلمسة اللزرية ، وفي استخداماتها السلمية وفي الأغسراض الطبية ويعد اليورانيوم اهم المادن الشعة جميما من حيث الانتاج المالي .

يوجد خام اليورانيوم في كثير من الأحيان مع خامات الفازات الأخرى وخاصة النحاس • وقد توجد خامات اليورانيوم في الصخور النارية المختلفة، وفي كثير من الأحيان تترسب معادن اليورانيوم تحت الظروف العادية مع الصخور الرسويية الأخرى كرواسب الفرسفات والطفل الأسود •

ر وتوجد خامات اليورانيوم وتركيزاتها في مناطق متفوقة من الوطن العربي غير أن استغلالها لم بيدا بعد واهم تلك المناطق .:

مصر: يوجد اليورانيوم بصخور الفوسفات بمناطق القمير وسفاجة، كما تثوافر المعادن المشعة بالرمال المسوداء على الشواطىء المعرية، وبالطيقات الرملية بشمال منطقة الفيوم، وكذلك في بعض الخامات الفلزية،

وقى تونس : تعتسوى ضعفور الفنوسفات على مقنادير بسبيطة من البورانيوم •

وفي الجزائر: دلت السكشوف الصديثة على وجدود معادن اشعاعية في منطقة الأهجار وادرار بغوارس ، وخاصة بصخور الفوسفات ، وكذلك على سطح معادن الطفل أو في عروق دقيقة ومن معادن البررانيوم يوجد الاتونيت مبعثرا أو في عروق دقيقة بصغور الجرانيت بمنطقة علفلة بجوار سكيكدة (فليب فيل) •

وفي الملكة المقربية : أكتشفت معادن مشعة كثيرة بانصاء متفرقة اهمها منطقة ميدليت ، وأوى جنتيل ، والبوروج ، وسيدى عياد ، ومنطقة جوادميونا

بجبال الأطلس العليا ، ومعظم هذه المادن موجودة في صحور القوسفات .

٨ ـ المان الثمنة

تشمل المسادن الثمينة أو النفيسة أو النبيسلة الذهب والفضة والساس والبلاتين ولا يوجد في الوطن العربي منها سوى معنى الذهب والفضة

(⁽) الذهب •

بلغ الانتاج العالمي من الذهب عام ١٩٨٠ حوالي ١٩٥٠ (١) كيلو جسرام (باستثناء الاتصاد السوفيتي والصين) لم يسهم الوطن العسريي في انتاجها الا يقدر ششيل ، وتوجد أهم مناطق استخراجه في مصر والسسودان والملكة العربية السعودية .

وفي مصر: يوجد الذهب على هيئة قشسور صغيرة أو جسيدات دقيقة متفرقة في عروق المرو (الكوارتز) والكلسيت التي تتخلل الصخور النسارية القسيمة في منساطق المسسد والبرامية ، والعريضسة ، وأم جسسريات ، وفطيرة ، وأم الروس ، وأم الطيور وغيرها بالمصحراء الشرقية .

ويستخرج الذهب من منجم السد بمنطقة الفوالخير بالقرب من القصير · ويستخلص الذهب من الشام في منطقة المنجم ويحول الى سبائك ويبلغ متوسط . لانتاج نحو ٢٧٥٠ اوقية في السنة ·

وفي السودان: يرجه معنى الذهب في رواسب نهرية كما هي المسال في المنطقة الواقعة جنوبي سنار ، أو في عروق الكرارتز كما هي المال في المرتفعات المتاخمة للهجر الأمعر في الشمال الشرقي ، وفي النويه وقد بلغ المنتاج ١١٠ كيلو جرامات في عام ١٩٥١ ولكنه هبط الى ٤٨ كيلو جسراما في عام ١٩٥٤ شم الى ١٩٥٨ وجمهورية السودان في عام ١٩٥٨ وجمهورية السودان

⁽¹⁾ United Nations Statistical yearbook 1981. p 804.

مى البلد العربي الوحيد الذي نكر ضمن قائمة العول العالمية المنجة للذهب عام ١٩٧٠ وقد هبط الانتاج الى ٦ كيلو جراماولم يظهر السودان ضمنقائمة الدول العالمية المنتجة للذهب بعد عام ١٩٨٠ ٠

وفي السعودية: يكثر وجود عروق المرو المتمدئة بالذهب في المجاز وتشير نتائج التحليل الى امكان استغلال بعض عروق المرو اقتصاديا وقد امكن ستخراج كمية من الذهب من منجم دمهد الذهب الذي يقع في منتصف الطريق بين مكة المكرمة والمدينة المنورة،تقدر بتحو ١٩٧٨ كيلو جراما في المدة من ١٩٧٩ التي ١٩٥٤ وتوقفت عمليات الاستغلال بعد ذلك التاريخ بسبب هبوط نسب الذهب في عروق المرورالي درجـــة لا تمـكن من تغطية تكليف نستخراج المعدن وقائد عليات الاستغلام المدن وتكليف نستخراج المعدن و

رب) الفقية:

بغغ انتاج العالم من الغضة عام ۱۹۸۰ نصق ۱۹۸۰ طنا وكان نصيب الاقطار العربية من هذا الانتاج نصو ۲۲ طنا نقط « انتجت عطفها الملكة المخربية (۱۲ طنا) • وتقع مناجم المغرب في ناحية ورزارات ، ومولاى بوعزة بناحية الرياط وجبال اكتيوم • أما الباقى فقد أنتجته تونس ۷ طن والجزائر وقد أنتجت ٣ طن فقط •

ومما هو جدير بالذكر أن المعدودية قد انتجت نمو الر٣١١٦٦ كيسلو جراما في الدة من ١٩٣٩ - ١٩٥٤ وتوقفت غمليات الاستِقلال بعد ذلك في مِنَاجِم الفِضة والعمها منتجة منه التنفيدة

٩ ــ القوسقات

الفرسفات من الصحدور الاقتصادية ، ويستخدم اساسا في صناعة الأسمدة التي تحتاج اليها بعض المزروعات ، على أنه في حالته الطبيعية لايؤدى المسردة الملاوب منه كسماد لأنه لا يذوب بسمهولة ولذلك يصالح بحامض الكبريتيك فيتحول التي سوير فوسفات ، سهل الثويان في الماء فيعتصمه النبات .

ويستخدم الغوسفات كذلك في صناهة المبدات المشرية ، كما يدخل أحيانا في صناعة دبغ العلود • وقد تزايك استهلاك العالم لخام الفوسفات بحرث تضاعف استهلاكه في العشرين سنة الأخيرة •

خامات الغوسفات :

يوجه خام الفوسفات على هيئة صفور رمدوبية مختلفة التركيب والإصل. كما يوجه احيانا في هيئة معادن تدخل في تركيب بعض الصخور النارية التي تمترى على عنصر الفوسفور *

(أ) وجوده في الصخور الرسوبية :

قد يرجد القوسفات في الصخور الرسوبية في هيئة صخور «البوانر» وهي صخور كلسية تعرضت لاخراجات الطيور ، والبحرية منها على وجبه خاص ، ازمانا طويلة فتحولت الى هذا المنوع من خام الفوسفات ، ومن اشهر البلاد التي تستخرج الجوائر السواحل القريقة الأمريكا الجنربية ، ويمض الجزر المتفرقة في المعيطين الهادى والهندى .

وقد يرجد خام القوسفات في المسقور الرسوبية على هيئة طبقات قديمة المنوسفات ومعظمها رواسب بحرية تراكمت خاص المعمد الطباشيرى الأعلى والمصر الإيسيني الأسفل ، وكل قوسفات الوطن العربي تقريبا من هذا النوع ا

(ب) وجوده في الصنفور التارية :

يستخرج هام الفوسفات اهيانا من الصخور المارية ليمض معادن معينة منها على سبول المثال صحور الهيماتيت التي تعوى الآتاتيت ، ويستخرج خام الفرسفات من مثل هذه الصخور في بعض جهات كلدا ، ومناطق التندر؛ الروسية ،

مركز الوطن العربي في الكاج القوسفات :

تطور انتاج القوسفات في الوطن العربي تطورا هاثلا في العشرين سنة الأخيرة ، فقد كان الانتاج عام ١٩٤٣ لا يتجاوز ١٠٠٠ ١٥ ١٥ طن ، فاذا به يقفز التي ١٩٥٠ ١٠ ١٥ ١٨ طن في عام ١٩٦٤ ، اي ما يعادل ٢٥٪ من جمسلة الانتاج المسالي ثم يلغ الانتاج العربي من القوسفات اكثر من ١٧ مليسون طن في عام ١٩٧٠ ثم التي ٢٨ ٢٨ غمالي ١٩٨٠ ثم التي ملين طن في عام ١٩٨٠ ثم التي المالي، مليون طن في عام ١٩٨٠ وهذا القدر الأخير يعثل ٢٧ من الانتاج المالي،

والجدول الآتى يوضع الكميات التى انتجتها الدول العربية خلال الثمانينات من ١٩٨٠ - ١٩٨٨ وأجمالى الانتاج المالى واللسبة المثوية للانتاج العربى الى الانتاج العالمي •

			į
7.17		1	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
1	AVVALA	I OPER ! OAVEL A.	AGASTI ALGSSI SOULAL GAVVAL AASBIL VIÄLSI VYÄEL GIEAR
10114	7117	1111	
1		. A4F. 440	A99.
6		141 TAY	٧٨٣
1010	-	1441	-
317.		. 141 144	13.13
179	-	5145 1A16	4116
1041	1 11.0	12212 30-12 1	0VA-1 LVA11 11211 10-11 1
3 1 2 1	14,	14.05 14.75	

Unified Arab Statistical Abgiraet 1980-1988 Third Issue Ap. 1990

تصويب: انتاج الملكة الغربية في عام ١٩٨٤ صحته ٢١٣٥١ .

ومن الجدول السابق يتضح أن انتاج الفوسفات العربي يتركز في مناطق . ثلاث مي :

(أ) المغرب العربي بالماأرة الثلاثة : المملكة الغربية وتونس والمزائر . على الترتيب •

(١٠٠) جمعوبة مصر العربية ٠

· La Co Mall on it is

اور سمناجم العوسفات في المغرب :

يعد المغرب العربى من اكبر مناطق العالم استخراجا للقوسفات ، نذ تنتج اقطاره الثلاثة شعو ٧ر٢٨ مليون طن سنريا اى ما يوازى ٧٠٪ من جـلة انتاج الوطن العربى ، وترتفع نسبة الخام فيه فيصل الى نحو ٧٠٪ في بعض الجهات .

وتستأثر الملكة المغربية وحدها بانتاج اكثر من ٢١/٣ مليون طن ومى بدلك تحتسل المرتبة الأولى بين اقطار الوطن العصوبي في انتاج الفوسفات وتشمل المركز الثاني بين اقطار العالم في هذا آلانتاج بعد الولايات المتصدة الأمريكية و واهم مناطق تعدينه توجد في وادى زم حيث يستخرج من البروج ومن خصريبكة ، على بعصد ١٤٠ كيلو مترا شصرقي الدار البرضاء ومن كشكاط قرب اسفى وقد قفز الانتاج في هذه الناطق وحدها من شمانية الإن طن عام ١٩٥١ ألى اكثر من خمسة ملايين طن عام ١٩٥٨ ثم بلغ الانتاج الكثر من ٢١ مليدون عسنة ١٩٨٠ ، ويقال أن الانتساج يمكن أن يتضاعف لو تحسنت الوسائل الفنية المستخدمة في استخراجه

واهم الأسواق التى تصدر اليها المغرب انتاجها من الغوسفات : ايطاليا ، واسبانيا ، وجنوب العريقية ، ويلجيكا ، ويصدر معظم الغوسفات عن طريق . الدار البيضاء واسطى • الما تونس: فقد انتجتمايزيد من سنة مليونطن خلاك كلمن سنتي ١٩٨٨، ١٩٨٨، وهي بذلك تمثل الموتبة الثانية في انتاج الفوسفات بين الدول العربية، وتشغل الركز الرابع في الاتتاج الطالي بعد الولايات المتعدة والمملكة الفربية والاتتاح السماء المدونية ووجد خام الفوسفات في تونس على شكل طبقات عظيمة السماء والامتداد وهو يعتوى على نسبة عالية من المعدن تتراوح بين ٥٨٪ و ٥٧٪ والمم مناطق استضراجه منطقتان : الأولى هي منطقة بفصت واهم مناجعها معلوى ، ووديف ، وام العربس ، وترتبط بعينائي صفاقس وسوسة . ويقدر نتاجها في الموسط بنصو ٥٠٠٠ والم مناجمها قلعة المجردة ، وعين كرمة ، بالقرب من الصدود الجزائرية واهم مناجمها قلعة المجردة ، وعين كرمة ، وينسبة المعدن في هذه المنطقة لاتزيد على ٥٠٪ ويقدر النتاجها السنوى بنحو وسبة المعدن في هذه المنطقة لاتزيد على ٥٠٪ ، ويقدر النتاجها السنوى بنحو بسبة المعدن في هذه المنطقة لاتزيد على ٥٠٪ ، ويقدر النتاجها السنوى بنحو تصدر ونسبة المعدن في هذه المنطقة المتدين بخط حديدى بعيناء تونس حيث يصدر الانتاج الى الخارج ، وطبقا لمتروعات التنمية للثورة المعدنية فقد ارتفع انتاج تونس من الفوسفات الى ٢ عليون طن في عام ١٩٧١ ثم وصل الى له٤ مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم قفز الى ٦ عليون طن في عام ١٩٧٠ ثم وصل الى له٤ مليون طن في عام ١٩٧٠ ثم وصل الى له٤ مليون طن في عام ١٩٧٠ .

والمستهلك الأول لقوسفات تونس هي فرنسا أن تستوعب نصو ٣٠٪ من الاتناج وتستوعب نصو ٣٠٪ من الاتناج وتستوعب أيطاليا ٢٣٪ منه ، وكل من البرازيل والوغندة بين ٢٪ و ٤٪ والبساقي تستوعبه بقية القطار المقارة الأوربية ، عـدا ٢٠٠ الف طن تستيقيها البلاد لمسناعة السوير فوسفات ·

هذا ويقدر قيمة الصادر من اللوسفات بنعو ١/١ مجموع قيمة الصادرات الترسية ٠

اما الجزائر فانها تنتج مايزيد عن مليون طن سنويا ، ويرجد الفرسفات فيها على شكل تكوينات وأمعة الانتشار غير أن نسبة المدن فيه تنفقض الى : " وفي الجزائر أربعة مناجع للفوسفات هي : جبل كريف ، وقطيطة ،

(شمكل ١٥٥)

وبرج ردير ، وتو كليل • واهمها جميعها منجم كويف الذي ينتج سنويا نحو نصف مليون طن اي ما يعادل نصف انتاج القطر الجزائري تقريبا

ويصدر معظم قوسفات الجزائر الى الأسواق الأوربية وفي مقدمتها
المانيا الغربية وانجلترا وإيراندا وقرنسا واسبانيا وبلجيكا وتشيكرسلوفاكيا
والمجسر "

ثانيا _ القوسقات في جمهورية مصر العربية :

وتمثل مصر المركز الخامس في انتساج الفوسفات بين الدول العربية وقد تضاعف انتاجها في السنوات الأخيرة فيعد أن كان ١٧٩ الف طن في عام ١٩٨٠ ومسل الى ١٦٣ عليمون في عام ١٩٨٨ ، ويقدر الاعتياطي بعشرة مليون طن

كان الفرسفات ومازال من المسناعات التصدينية في مصر سواء من ناحية الانتاج أو اليد الماملة ، أو الأموال المستشرة ، وترجع أهمية انتاج الفوسفات الى أنه يوفر مادة أساسية لمسناعة الاسمدة اللازمة لملانتاج الزراعي، كما أنه مجد سوقا طبية في الشارج ،

ويوجد القوسقات المعرى في المناطق الأثية :

- ١ _ الصحراء الغربية وساحل البصر الأصدر واهم مناطق تعدينه ٠
- (١) منطقة الواحات الخَارجية على مسافه ٢٠٠ ك ٠ م غربي النيل
 - (ب) منطقة الواهات الدالخلة على مسافة ٢٥٠ ك٠م غربي النيل ٠
- (ه) منطقة الهضبة الرئيسية غربى مدينة اسوان فى النطقة ما بين كرم امبو شمالا وجيل الكداب جنوبا ، وكذلك فى النطقة حول واحة دنقل ، حيث تمكنت أهدى بعثات مصلحة الثروة المدنوة سنة ١٩٥٨ من اكتشاف رواسب فوسفاتية جديدة وموجودة بكديات ضخمة .

 (د) المُنحراة الثرقية : في منطقتي سفاجة والقمير قرب مساحل البحر الأممر *

هذا ، وتُوجد طَبِقات من الغوسَفات في شبه جزيرة سيناء ، وقدادرجت لجنة الأبعاث الجيولوجية والتعديثية مشروعا لأبحاث الغوسفات في شمال شرق شبه جزيرة سيناء وشراقي أبر درية ،

ولايزال اغلب الفوسفات المصرى يصدر خاما إلى الخارج وقد كانت العبان وايطاليا من الأسواق الكبرى لاستيمايه ، فلما أعلنت الحرب المالية الثانية عام ١٩٣٩ قل الصادر إلى اليابان ، وسرعان ما تحول الفوسفات المصرى إلى استراليا واسبانيا وزاد المسادر مضه ، بيد أن أسبانيا في النصف الثاني من عام ١٩٤٨ عقدت أنفاقا مع فرنسا لتوريد الفوسفات من دول بلاد المغرب ويذلك فقدت مصر صوق أسبانيا ، ومن ثم أصبح لزاما عليها أيجاد أسواق جديدة وكانهذا السبب عاملا في انتفاض مستوى التصدير وخاصة عام ١٩٤٩ هيث تراكم المغزون حتى بلغ مايريو على ١٩٤٠ فن أمم مدا مد مركز الفرسفات المصرى وقد أمكن التقلب على هذا المرقف ابتداء من عام ١٩٥٠ عندما فتحت السوق اليابانية أبوابها من جديد ولاتزال أسواق الشرق الأكبر من صادرات الفوسفات المحرى *

دُالِثًا .. الغوسفات في الأردن وغلسطين المنلة :

تمثل الأردن الآن المركز الثالث همن الدول العربية التى تنتج الغرسفات وتأتى بسب الملكة المصربية وتونس وأصبحت تتقوق على مسورية ومصر والجزائر وقد بلغ انتاجها ٦٠٥ مليون طن في عام١٩٨٨ وقد اكتشفت مناجم الفرسفات في الأودن عام ١٩٣٤ بقرية الرصيفة قرب عمان وتحوى صحور الفرسفات منا نسبة عالية من المعنى ، تتراوح بين ٧٠ و ٥٠٠٪ ، وينتشر في

نونمي اخرى بشكل مسموق جول وأدى المسا والوادي الأبيض وتتراوح نسبة المدن فيه بين ٢٤ر٣/ .

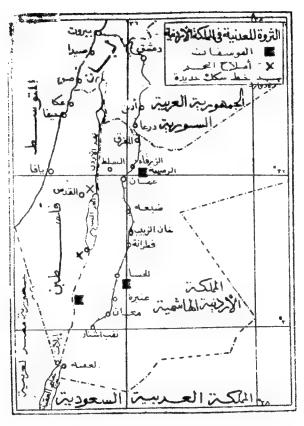
ويمد منجم الرصيفة المصدر الأساس المفرسفات الأردنى ، وكان الانتاج لايتجاوز ۷۷ الف طن هام ١٩٥٤ قفز الى ١٧٤ الف طن هام ١٩٥٥ وبلغ عام ١٩٥٨ لنو بر ١٩٥٠ طن ثم قفز الى ١٣٠ الف طن عام ١٩٦٤ ثم الى ١٩٠٠ الف طن عام ١٩٠٨ وقد نشطت اعمال الاستفلال خلال السنوات الأخيرة حتى قفز الى ١٩٨٠ وقد نشطت اعمال الاستفلال خلال السنوات الأخيرة حتى قفز الى ١٩٨٠ وقد نشطت اعمال الاستفلال خلال السنوات الأخيرة حتى قفز الى ١٩٨٠ وقد نشطت اعمال ١٩٨١ ثم تتأقمن في السنة التالية فوصل الى ١٠٥٠ مليين طن عام ١٩٨٨ ٠

ويصدر الأردن معظم الانتاج عن طريق ميناء بيروت الى أسواق أوريا،
ورشحن بعضه الى ميناء العقبه لتصديره الى أسواق الشرق الأقصى • وقه
اتجهت الحكومة اخيراً الى انشاء مصنع لانتاج المسوير فوسسفات لمسد
عنباجات الزراعة •

وفى فلسطين المحتلة توالى سلطات الاحتلال استخراج الفوسفات ،ن اراضى النقب الشمالية وقد بدات العطيات فى يونيو ١٩٥١ ويقدر الانتاج الآن بنحو عليون طن ويشحن بعض الناتج الى حيفا حيث بحول الى سوبر فوسفات للاستهلاك للعلى •

رقد زاد ما استخرجته سلطات الاحتلال من مناجم النقب من ٢٠٠٠هـ طن سنة ١٩٥٤ الى ١٩٥٥ ويلغ الانتاج جميعه نصر ١٩٣٠هـ طن سنة ١٩٥٤ الى ١٩٧٥ ويلغ الانتاج جميعه نصر ١٩٧٠هـ طن فى عام ١٩٧١ و وتضاعف الانتاج فيلغ تر٢ مليون طن فى عام ١٩٨٠ ٠

وفيما عسدا هذه المناطق الرئيسية الانتاج الموسطات في الوطن العربي دلت الكثوف والأبعاث الجيولوجية على وجود طبقات الموسطات في مناطق



(شبکل ۱۷)

تدمر ودمين يسورية ويدى، في استقلالها حيث يلغ التاج مسورية من الفرسفات الرا مليون طن في عام الفرسفات الرا مليون طن في عام ١٩٨٠ ولفن الى ٢/١ مليون طن في عام ١٩٨٨ وامسيحت سورية تحتل المكانة الرابعة بين الدول المربية المنتجة للفرسفات وتسيق مصر والجزائر • كما يوجد فوسفات الكلسيوم في عدة مراقم بليبيا وتوعها وديء بوجه عام •

وينبغى أن نشير الى تهمع رواسب الجدوائد من اضراجات الطيدور البحرية في جدرائر كوريا موريا الواقعة قرب الشاطىء المندبي لعمان ، غير الله لا توجد بيانات عن الكميات المستخرجة أو المعدرة .

القصيل الرابيع

الصناعة في الوطن العربي

أولاً .. مقومات الصناعة في الوطن العسربي

تمهيــــد :

يقصد بالصناعة تناول الموقه الفام بالتحويل والتحويد من صورة الى الفرى بحيث يمكن استعمالها بطريقة لم تكن ميسورة وهي بعد في حالتها الأولى ، فالفهم المعجري مثلا في صورته الطبيعية مادة لايمكن الانتفاع بها لا كوقرد • فاذا تناولته عملية التقطير امكن استفراج غاز الاستصباح منه وكذا القطران ، ويعفى المواد الكيميائية التي تفتلف في صورها واستعمالها عن الفهم وهو في هالته الطبيعية فيعفى المقاقير الطبية ويعفى انواع الاسباغ والروائع العطرية تستفرج الآن من القهم •

ولقد عرف الاتسان المستاعة بشكل بدائي منذ القدم ، وكانت اغلب الصناعات في الماضي يفوية ومنزلية ، فكانت الأسرة تعمل بنفسها على انتاج ما تعتاج اليه من مصنوعات ، كما كانت القرية تعقق الاكتفاء الذاتي من عيد احتياجاتها من السلم المستوعة .

وفي المصر الحديث شهدت الصناعة تطوراً هائلاً يرجع الى عوامل متعددة في مقدمتها اكتشاف قوة البخار، واختراع «الآلات البخارية ، كما دغ مدنا التطور الى الامام رؤوس الأسوال الضغمة التي تجمعت من النشاط التجارى بين أوريا من ناحية ، والعالم الجديد والشرق من ناحية اخرى ، اذ ساعيت هذه الأموال المتدفقة على استقال مذه المخترعات ومواجعة اختراجات الصناعة المدينة من انشاء المسائم ، ومد طرق المواصلات ريناء

الأساطيل الملازمة لنشل المواد الشام المى المساخع ونقل المستوعات الى الأسواق الخارجية • المغ وقد دفع عجلة الصناعة خطوات اخرى فى طريق النمو والازدهار منها تقدم صناعة المديد والسلب وكشف واستخدام قوي وممادن لم تكن معروفة من قبل وفي مقدمة ذلك القوى الكهريائية ، والبترول. والسبائك للمدنية •

خصائص الصناعة الحسينة :

تتميز الصناعة الحديثة بالانتاج الكبير لسد احتياجات السوق المعلية من ناحية ، وللتصدير الى الأسواق الخارجية من ناحية اخرى ، كما تتصف الصناعة الحديثة بظاهرة التوطن أو التركز بحيث أصبح من المكن أن يرتبط اسم نقليم أو مدينة ما بصناعة معينة .

وكذلك تتميز بطابع غامس من حيث التنظيم ، فلابد من هيئات كبيرة ترجه وتسيطر على المعناعة ، وتتمثل تلك الهيئات اما في شركات كبيرة كما مى المال في البلاد الراسمائية ، وإما في المكرمة ذاتها كما مى المال في البلاد الإشتراكية ، هيث تزداد قبضة الدولة على الانتاج المستاعي حتى يمكن ترجيه بما يحقق الأمداف العليا الاقتصادية التي ترسمها الدولة .

عوامل قيام الصناعة ومدى توافرها في الوطن العربي

يحتاج قيام الصناعة لمجموعة من المقرمات الأساسية لابد من توافرها حتى يمكن وصفها بانها صناعة حديثة وناجحة ، واهم تلك المقرمات: المواد الأولية ، والقوى المصوكة ، وواس المال ، والأيدى الصاملة ، والسوق ، والنقال ·

السواد الأولهــة :

وتلك الوأء اما ان تكون نباتية كالأخشاب التي تقوم عليها المناعات

الخشبية المختلفة كالأثاث وخضب البناء والورق وعيدان الكيريت ، واما ان تكون خوادا خام حني وأنية كالألبان ، والأصواف ، 'و زراغية كالقان والماط ، او معدنية كالحديد والنحاس والالومنيوم .

وإذا كانت ألواد الأولية علصرا اساسيا في الانتاج الصناعي ، فليس معنى هذا أن الدولة الفعلاءية يتحتم عليها أن تنتج تلك المواد ، ولكن يكفى أن تضمن المحسول عليها بانتظام من مواطن انتاجها ، فبريطانيا مثلا من أكبر دول العسالم في صناعة غزل ونسج القطن في حين أنهسا لانزرع القطن ، والولايات المتصدة أكبر الدول في صناعة واستهلاك المطاط وهي لا نزرعه ، والمطاليا تصنع المعيارات وعربات الديزل رغم فقرها في الحديد .

وقد يحدث في بعض الأحيان أن يتعذر نقل ألواد الأولية بسبب كثرة
تكاليف النقل أو بسبب تلف المادة المضام أذا نثلت لمسافة بعيدة وفي مثل
عذه الحالات يصبح من الضرورى تصنيع هذه المواد بالقدرب من مواطن
انتاجها ومن ذلك صناعة الأسمنت التي تقدوم مصانعة عامة حيث توجد
خاماته الرئيسية وهي الحجر الجيرى والصلمال أو الطفل ، حيث أنها
تتكلف نفقات كبيرة في نقلها ، ومن أمثلة الضامات السريعة العطب الفواكه
والخضروات واللصوم والأسماك ، وقصب المسكو وكلها لابد من القيام
بتصنيمها بالقرب من مواطن انتاجها .

ومن حيث الخواه المضام ، يبين لأول وملة أن البلاد العربية قمتلك من الموالد الاقتصائية ما يخفق قيام الصناعة الصديثة بها ويعض هذه الموالد نباتى يتمثل في شرق المشاب بلاد الغرب وجلوب المسودان ويعضها الآخر زراعى يتمثل في القطئ الذى ينتج منه الوطن العوبي 7/ من الانتاج المالى: كما أن ينتج أجود أنواعه العالمية • كناك ينتج الوطن العربي قصبالسكر،

والزبوت النباتية ، والتمور التي يستاثر الوطن العربي بانتاج ٨٠٪ معايدخل منها في التجسارة الدولية ، كما ينتج ٩٠٪ من أنتاج المعمغ المسربي في العالم ثم هناك الخضر والفواكه ويعض الألحقة .

ومن المواد الميوانية التي ينتجها الوطن العربي بـ كما مسقت الاشارة المصوف ، كما يزخر بملايين الرؤوس من الابقار والأغنام التي يمكن ان يقوم عليه مناعة تعبئة اللحوم ومنتجات الالبان .

وفضلا عن ذلك يمشل الوطن العسريي مركزا عالميا في انتاج بعض المواد المدنية وفي مقدمتها الفوسفات والمجير والمديد ، والأملاح المدنية . والأداد الخام التي تدخل في صداعة الأسانت .

القوى المسركة:

تستضيم في الصناعات المختلفة آلات مختلفة ، غير انه يلزم لادرة هذه الآلات ، اثناء العمليات الصناعية قرى مصيركة • واهم مصادر هذه القرى في الوقت الماضر الفحم ، والبترول ، وقوة أندفاع المياء التي تواد منها الكهرباء ولمل توافر القرى المحركة يعتبر اهم من توافر الواد الخام في الدولة الصناعية ، وذلك لأن الستيراد المواد اصهل من استيراد الوقود ، فالصناعة تتعلب متدارا من مواد الوقود اكثر مما تتطلب من المواد الخام .

ومن الملاحظ انه في حالة استخدام الفحم يكون تركز الصناعة بالقرب من مواطن إستخراجه ، ويكفي أن تلقى نظرة على خريطة المجرر البريطانية للدرك مدى الارتباط بين توزيع مناطق استخراج الفحم ، وتوزيع المناطق المناعية الكبرى ، وينطبق هذا أيضا على حوض الروهر بالمانيا القربية، ومنطقة بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية ، أما في حالة استخدام البترول نفيس من الضرورى أن تسكين المنطقة المستاعية قنريبة من مناطق تصدينه نفيس هذا الحالة استخدام الإنابيب لنظله إلى مسافات بهيدة ، ومن

امثلة ذلك اعتماد منطقة موسكو الصناعية على البترول الذي ينقل اليها عبر آلاف الكيلو مترات من حقوله بالقوقان •

وتستعمل القوى المائية الآن في توفير الكهرباء وادارة المساتع وتسمى «بالفحم الأبيض» ، وتقوم مقام الفحم والبترول في المناطق المساعية التي تفتقر اليها كما هي الحال في ايطالها وسويسرة والسويد وفي بعض الأحيان يمكن نقل هذه القوى من معطآت توليدها الى اماكن الافادة منها في ادارة المسانم .

ومن حيث القرى المحركة ، يزخر الوطن العربي بمصادر الطاقة اللازمة الدارة المسائم بما لا يتوافر في كثير من اقطار العالم التي نهضت صناعيا . لادارة المسائم بما لا يتوافر في كثير من اقطار العالم الآثار من الانتاج العالمي من البترول ، فضلا عن انه يمثل الكافة الأولى من حيث الاحتياطي المسائم المبترول ، وهناك احتمال اكتشاف حقول جديدة غنية اذ ان الأراضي العربية لم تدرس بعد الدراسة الجيولوجية الواقية ، وبالاضافة الى ذلك العربية لم تدرس بعد الدراسة الجيولوجية الواقية ، وبالاضافة الى ذلك بقد دلت الأبحاث الأولية على وجوه طبقات القحم في اليمن والمقرب ومصر ،

ولا ينبغى أن نففل كذلك القوى الكهربية التى يمكن توليدها من سقوط المياه من بعض المسدود كما حدث فى استنباط الكهرباء من سد أسوان وألسد العالمي بجمهورية مصر العربية وسد الفرات بسورية ثم هناك مناطق الشلالات والساقط المائية الطبيعية التى لا يكاد يخلو بلد عديى منها والتى يمكن الافادة منها فى توليد القوى المحركة اللائمة الائرة المسانم

الأيدي العساملة:

لأيدى العاملة عنصر ايجابي فعال في قيام الصنةعة ، ويتحدد اثر هذا العامل ، بعدد العمال من ناهية ، ومستوى كفايتهم من ناهية أخرى الما عدد العمال عن العنان ، وتتفاوت الصناعات في أستياجاتها للأيدى

العاملة ، فيعضها كضناعة استفراج القصم يصناج الهي أيدى عاملة كثيرة ، بينما تحتاج ادارة آلات النسيج الحديثة الهي ابد غاملة قليلة وإما عن مستوى كناية العامل فهي مرتبطة بقوته البدنية ، وهذه تتوقف على مستوى معيشته وطريقة غذائه ودرجة عنايته بصحته ، ويقدم الدول الصناعية بالمافظة على صحة العامل البدنية بتصحيد ساعات العصل ، وخراعاة الظروف الصحية المناسبة داخل المصنع ، ومستوى الأجور ، كما تعنى بتوفير المساكن الصحية والمضمات الطبية لهم ، وتتوقف المقسوة الفنية للمسال على درجة مرائهم وتعنيمهم في الوسط الصناعي الذي ينشاون فيه ، كما أن انتشار التعليم الفني الصناعي بساغة على اعداد القرى البشرية اللازمة للمسناعة وذلك بتعليم الفني المسال الحدث الطرق المساعية وتدنييهم على استخدام الآلات الدقيقة التي تحقيق انتثان الانتاج ومرعته ،

وينبقى أن تشغير منا الن أن عقد الأيدى العائلة بالنسبة الى عوامل
قيام الضناغة الأنفرى - أكثر قابلية للحركة والتشكيل ، فمن المكن مشيلا
نقل العمال من جهة الن أخرى أو اجتذابهم بالأجور الغالية كما يضحت في
مناطق استخراج المسادن بالمسمسراء ، كما أنه يسكن تدريب العمال على
صناعات لم يالقوها من قبل سواء أكانت صناعات معينية أم هربية و رتليب
مراكز التدريب المهنى التي تتشئها الدول دورا هاما في اعداد القوى البشرية
اللازمة لمواجهة احتياجات الصناعات المختلفة .

والقرى البشرية موفورة ورخيصة فى البلاد ، ومما يزيد من فرصة توافر الأيدى الماملة أن بعض أجزاء الوطن العربى يعانى ، من ضغط السكان على القطاع الزراعي كما هو المعال في جمهورية مصر العربية ، ومن هنا تتاح الفرصة أن تنمو المعناعة وتستخدم الأيدى العاملة بالمقدر الذي يمتص هذا الغائض السكاني .

وأذا كانت الأيدى الواملة العربية بنقيها شيء بن التدريب في بعض المجالات ، فمن المحكن وخبع الخطط اللازمة لإعدادها وتدريبها و ويكنى ان نشير في هذا المصدد إلى أن جزءا من الوبان العربي ؛ هر جههورية معبر العربية قد نجح في أعداد جيل من أينائه لواجهة احتياجات حسركة التهنيع عن طريق الإهتمام بالمتعليم الفني الصيناعي لتزويد المهالات الفنية بحاجتها من القوى البشرية المتعليم الفني العنوع المنتلفة في كانة المبتريات ، كما هنت الدولة بانشاء الفعسول الملحقة بالمسالم التعربيب مسخار العمال ، وأنشأت مراكز التدريب المهني في المناطق الصناعية الهامة، وهي ترسل آلاف الشباب من أبنائها إلى بعض الدول المبناعية السكيري لاستكمال أعدادهم وتدريبه ،

رأس المسال:

تحتاج الصناعة الصديلة الى توافر رؤوس الأموال الضغمة ، لانشاء ابنية المسانع وجهيزها بالآلات اللازمة ، وتوفير المواد إلخام اللازمة للصناعة ، والتماقد مع الغبرام والعمال الذين سيقومون بعبليات الاتتاج ، ونقل المنتجات الصنوعة الى الأسواق والدعاية لها في الخارج ، وتستلزم كل هذه العمليات وغيرها توافر رؤوس الأموال الكبيرة ، ولذلك كانت معظم المسانع الكبرى عبارة عن شسركات مساهمة او ملك! للحكومات ،

غير أن عدم توافر راس المسال في قطر مالا يمنع قيام الصحاعة فيه إذا توافرت سائر الشروط الأخرى أو بعضها فمن الممكن استيراد رأس المسال ، ولذلك تسعى الدول الراسمائية التي توظيف رموس الموالها في البلاد التأمية والمختلفة لاستثمار مواردها الالتصادية والخامة بعض الصناعات بها •

وواقع الأمر أن رموس الأمرال في البلاد العيبية تكنى الي حبد كبير لمتدويل الصناعات الكبرى ، هرءوس الأموال الوطنية والمبخرات المجلية يمكن ان تسهم بنصيب في عمليات التعويل وقد اثنيت التجرية جدرى الاعتماد على القريض الوطنية في انشاء بعض الصناعات كما هي الحال في مصر ، كما أنه في البلاد العربية التي تسهم مدفوعات وعوائد البترول بنسبة كبيرة في دخلها القرمي كالكريت والسعونية وليبيا ، يمكن أن يرصد جانب من هذه المدفوعات ويرجب لحركة التصنيع ، سيما وقد تزايدت نصبة المبالغ التي تلزم الشركات المستغلة للبترول بعفها للحكومة العربية من عوائد ونصيب في الأرباح وهي تقدر الآن بالاف الملاين من الدولارات سنويا ،

ومن المكن من جهة آخرى ، أن تتدخل الحكومات العربية - ضعن خطط تضعها للتنبية الاقتتصادية - فتوجه قسما من استثمارات رءوس الأموال الى قطاع الصناعة و رئقد ممارت مصر في هذا الاتجاه بخطوات حثيثة حين اخذت تعتمد على الصناعة بجانب الزراعة في المعنوات الأخيرة كاماس المناء اقتصادها ومضاعفة دخلها القرومي ، ووسيلة الخسروج من نطاق التخلف الاقتصادي الذي وجدت فيه الى دور النمو والانطلاق ، فرسمت لدنك مشروع المعنوات الفعس الأول للمعناعة الذي يده في تنفيذه في يوليو الذك مشروع المعنوات الخمس سنوات ثم قصرت هذه المدة الى ثلاث بحيث اتى هذا المشروع ثماره في عام ١٩٦٠ ثم وضع المشروع الثاني للمعنوات الخمس التالية (١٩٦٠ – ١٩٦٥) ويلفت جملة استثماراته ٢٣٤ مليون جنيه و وتضع معظم البلاد العربية الان خططا استثمارية على مدى عدد معين من المعنوات للمعلوات التعديم و لمعليات التعديم و

السوق : وذلك في اطار خطتها المتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، اذ لابد لانتساج سلمة معينة من وجلود سوق تستهلكها ، والسلوق اما ان تكون داخلية تعتبد على استهلاك السكان المحليين واما أن تكون سلوقا خارجية دولية و واستهلاك السوق المعلية للسلم يترقف على عدد السلكان ومستوى معيشتهم ، ومقدرتهم الشرائية ، ولما كان الهدف الأول للمستاعة

الحديثة _ كما سنيقت الإشارة _ هو الانتاج الكبير لا لاشباع السوق المطبة فحصب بل المتصدير الى الإسواق الخارجية ايضا ، فان الدول الصناعية الكبرى تسعى عائما الى البحث عن أسواق خارجية تصرف فيها منتجاتها ، والملاقة واضحة بين خبورة ترافر عامل السوق الخارجي لنمو الصناعة : وما اتسمت به السياسة الدولية في المصر الحديث من التنافس في ننشاء المستمرات أو عقد الاتفاقات التجارية وتكوين الكتل الاقتصادية بين الدول ذات المصالح المشتركة لانشاء ما يسمى بالمسوق المشتركة التي تستهدف _ فيما تهدف اليه _ تصريف المنتجات الصناعية لجدوعة تاك الدول .

قاداً نحن نظرنا الى السوق العربية ، فرى انفسدا امام مجموعة من المنتجات البلاد مازالت تستورد من خارج المنطقة معظم ماتحتاج البه من المنتجات المسنوعة ومعنى ذلك أن مجم السوق الداخلية في البلاد العربية ليس غشيلا وما انسمت به السياسة الدولية في المصر الحديث من التنافس في انشداء السلع المصنوعة فاذا نعت الصناعات العربية بحيث أمكن أولا تحقيق الاكتفاء الذاتي في كل مايمكن انتاجه محليا من المنتجات المصنوعة التي تستهلكها الداتي في كل مايمكن انتاجه محليا من المنتجات المصنوعة التي تستهلكها سوقا خارجية مفترحة أمام الفائض من احتياجات السوق الداخلية ، ونقصد بنلك السوق الاقريقية ، وفي الاتفاقيات الاقتصادية التي ابرمت خلال العامين أمثل غينيا ومالي والصومال مايؤيد وجود هذه السوق فعلا ، فقد تضمنت عاصدير بعض المنتجات الصناعية المربية المربية المناعية المربية الكي كل من هذه الجمهوريات الغاشية بما يقدر بملايين الجنيهات ،

وإذا كانت وسائل النقل والمواهسلات الجيدة تلعب دورا هساما في عمليات النهوش الصناعي،وعلى مقدار توافرها بتوقف تقل النتجات للصنوعة من مناطق انتاجها اللي السواق استهلاكها ، سواء اكانت هذه السوق معلية

داخلية أم خارجية دولية ، فأن في الوضع الجفرافي للوطن العربي بالنسبة للمالم من حيث أنه ملتقي القارات الثلاث ، وفي الابتداد الكبير لمسواحله من المهيط الأطلنطي غربا البي الخليج العربي شرقا ، وفي اليجبار التي يبثل عليها والتي تعربها خطوط ملاحية كثيرة تصل بين أجزاء الوالم العربي من ناحية أحسرى ، ثم وجود قباة البسويس ، ووجسود المواني المكثيرة التي كانت ولا تزال لها نفساطها التهاري في منتاف المصور ١٠٠٠ لما في ذلك كله ما يجمل السوق الخارجية في متناول المعربيات العربية الخارجية في المساوعات العربية القرالها ان تشق طريقها الى الجالم الخارجية في متناول

العمدُ عات القائمة في أدوطن العربي :

على الرغم من توافر المقرمات الطبيعية والبشرية التي إشرنا الديا في الوطن العربي ، وهي متستمة بعوامل نهوض صناعي شامل في هذه الرقعة من المنام فإن الصناعات المقائمة في البلاد العربية – باستثناء صناعة استخراج البترول وتكريره وبعض الصناعات البتروكيماوية وباسستثناء ماهدث من نهوض حديث في بعض هذه البلاد مازالت في طور البكرين وأية ذلك :

(۱) ان الصناعة في مجموعها لا تمثل في اقتصاديات البسلاد العربية الا قطاعا ضبول الأهمية بجانب القطاعات الانتاجية الأخرى سواء اكان ذلك بالسبة لمدد المستغلين في العبناعة من مجموع العاملين في الإقتصاد القومي ليسائر مجالاته ام بالبسبة لما تسهم به الجمناعة في تكوين الإدخل القومي كله ففي السودان مثلا تعتمد النسبة الكبرى من المبكان في نشاطها الانتاجي على الزراعة والرعى وفي صورية قدر أن بين ١٥ / رو ٧٧ من السكان يستبدون ميشتهم مباشرة من الزراعة وأن الإنتاج الزراعي والحدواني يكون بين ٥٥ من من حملة الانتاج القومي ، بينما لا يسهم القطاع الصناعي الا بنحو ثالث الربح ما يسمهم به القبلاع الزراعي وفي الاردن بمشيل السكان الذين يميشون على الزراعة بشكل مهاشر ٥٨٪ من المبكن كما قدر ان حوالي

• 3% من الدخل الاردنى مصدره الزراعة وحدها • وفي ليبيا نجب كذلك ان مايزيد على • 4% من السكان يشتغلون بالزراعة والتجارة ، والصباعة محدودة نبما عدا صناعة استخراج البترول وهى صناعة لا يزيد عموها على بضب سنوات • وفي العراق رغه ان البترول يحتل مكانا رئيسيا في الانتاج القومى، فأن مايزيد على • 7% من المسكان يشتغلون في فلحة الأرض كما تعتمد كل من الصناعة والتجارة لدرجة كبيرة على المنتجسات الزراعية والحيوانية وفي السعودية حيث تمثل مدفوعات البترول الشطر الاكبر من الدخل القومى فأن نسبة المستغلين بالزراعة والرعى تتراوح بين • 3% و • 4% بحسب زيد على • 2% من تونس والجزائر والمغرب يقدر عدد المشتغلين بالزراعة بما يزيد على • 2% من مجموع السكان البالغ عددهم • • مليون نسمة • وتعشل الزراعة المعرد الفقرى في اقتصاديات البلاد •

(ب) أن الصناعات القائمة في معظم البيالاد العدربية - فيما عدا أحدا عات التعدينية - صناعات خفيفة في مجموعها ، والنسبة السكيري من نشآت الصناعية منشآت صدفيرة ، ومن الأمثلة على ذلك حدالة المؤسسات لصناعية في مصر قبل نهوضها الأخير ، فحسب الحماء عام ١٩٤٧ وجد أن سدد النشآت المشتغلة بالصناعة مو ١٠٠٠ر/٢ منشآة تقريباً ، وفي نحو ٧٠٪ من العدد لا يشتغل في كل منشأة الا خمسة عمال قاقل ، بينهما الانتجاوز سبة المنشآت التي يشتغل في كل منها اكثر من ٥٠ عاملا ، ٢٪ من هذا المدد الكلي وفي العراق بلغ عدد المؤسسات الصناعية الوجودة سنة ١٩٥٤ - ٢٢٤٢ مؤسسة وقد بلغ عدد المؤسسات التي تشغل خمسة عمال فاقل حوالي ٢٢٢ مؤسسات الكي نشاط خمسة عمال فاقل حوالي ١٩٥٠ الكرا منها ١٩٥٠ الكيسات الكيا تشعال الكير فتعادل ١٠٠٪ من

وليس من شك في أن كثرة عدد المشروعات الصغيرة على هذه المعورة

يرجع الى ضالة ردوس الأموال المستثمرة في كل منها من ناهية ، والى ان أغلبها حل محل مشروعات حسرفية صفيرة تطورت بعض الشيء تحت ضغط الظروف حتى تحولت الى هذه المشروعات الصناعية الصغيرة ·

(د) أن البلاد العربية في اغلبها لاتزال تعتمد على الخارج في سد احتياجاتها من السلع المسنوعة ونصف المسنوعة ، مما يضيع عليها جسزءا كبيرا من دخلها القومي ، وفي الامكان الاحتفاظ به والعمل على تنسيته

بيرة من مسلم المرتبع ، ولي المسلم المسلمات المقاومات المسادية لو أقيمت الصناعات اللازمة في البائد ذاتها ، مادامت المقاومات المسادية والبشرية تهيء اقامتها ،

والسؤال الذي ينبعث خلال هذا العرض هو أنه اذا كانت البلاد المربية
قد توافر لها من المقومات الطبيعية والبشرية ما يحقق النهوض الصناعي
الحديث بها ، فما الاسباب التي تفسر تخلف حركة التصنيع في معظم اجزاء
الوطن العربي حتى الوقت الحاضر بالمصورة التي رسمنا خطوطها ، من
حيث ضالة مكانة الصناعة في اقتصاديات البلاد المربية بوجه عام ، وصغر
حجم مشروعاتها وقيامها في ظل حماية جعركية ، وعجزها عن سد احتياجات
الشعوب العربية التي مازالت تعتمد حتى اليوم على المستوعات الاجنبية في
اغلب الأحوال ؟

لعل في الظروف التاريخية التي خضعت لها مجموعة البسلاد المسربية منذ النصف الثاني من القرن التامسع عشر ، وما مساحب تلك الظروف من ارضاع وقيود اقتصادية معينة ، يفسر لنا الحال الذي وصلت الميه الصناعة فى تلك البسلاد من تخلف أو تعثر أو تتخدر فى الانطبائق ٠٠ فالراسسمالية الامتسكارية أغسذت تتوسم خلال القرن الماضى فى بسط نفوذها وسيطرتها الاستعمارية على البلاد العربية وتوجه اقتصادياتها على اساسين :

الأول: أن تكون حقولا تنتج المواد الأولية اللازمة للصناعة الراسمالية •

الثاتي : أن تظل أسواقا تصرف فيها بعض منتجات هذه الصناعة النامية •

فمن الناهية الأولى نجحت السياسة الاستعمارية في ترجيه اقتصاديات البلاد العربية بحيث تقوم على التخصص في انتاج وتصدير المواد الاولية اللازمة لصناعاتها مواء اكانت الزراعة مي الفرح الرئيسي في هذا التخصص كما كان الحال في مصر ام الزراعة والى جوارما البترول كالعراق ام البترول بصفة اساسية كالكويت والمملكة السعودية ، ام الزراعة ويجانبها الفرسفات كتونس والنجنيز كالمرب .

ومن الناهية الثانية عرقلت الدول الاستعمارية قيام الصناعات الحديثة في البلاد العربية ، وتحقيقا لهذه السياسة اتجهت رءوس الاموال الاجنبية الضخمة الى استثمار فروع انتاج المواد الاولية اللائمة للتصدير الى البلاد الاستعمارية ، وكانت البنوك التي قامت في البيلاد العربية – تبعا لذلك – فسروعا لبنسوك اجنبية قائمة في الغارج ، وقامت صنه الفسروع بالبيلاد العربية لتعويل التجارة الخارجية بين تلك البلاد والدول الرسمالية ولم تكن نقبل تلك البنسوك تطبوري الصناعات الداخلية في البلاد العربية ، فاتجهت رءوس الاموال الوطنية الى استثمارات الزراعية ، ولم تخاطر فتمارل التعام البدان المعناعي ، سيما بعد أن القي المستمعر في روع 'بناء الافطار العربية ان يلادهم رراعية وليست مهياة لقيام الصناعة الألية الحديث ، ولا تستطيع الصناعة العربية – اذا نشات – أن تنافس الصناعات الاجنبية بأي حال الضيف المكنياتها المادية والفنية ورارتبط بهذه المدياسة تعويق المستعمر المكنياتها المادية والفنية ورارتبط بهذه المدياسة تعويق المستعمر

نعو التعليم الغنى من حيث الكم والكيف ، فاقتصرت وظيفة هيذا النوع من التعليم على تخريج طائفة من الصبيان والشباب للعمل في الورش، والصيناعات اليدرية البسيطة .

ولقد بخلاي هذه الاوضاع قائمة في معظم السلاء العربية حتى قيام العرب العالمية الاولى حين تعفر استترراد كثير من السلع الاجنبية ، فاتجه العرب الى اقامة بعض الصناعات التي تعتمد على الخامات الحلية ، وتمد عليه النامة المستهاكية كالمنسوجات ، وكان في قيام الصحرب العالمية الثانية فرسة اخرى لدعم بعض الصناعات القائمة وقيام صناعات جديدة على النصو الذي سنوضحه فيما بعد ، وساعدت الحسكومة بالعماية الجمركية وفرض ضرائب عالمية على المنتجات المائلة المستوردة من الخارج ، وأضدت تتجه ضرائب عالمية على المنتجات المائلة المستوردة من الخارج ، وأضدت تتجه رمما ساعد على المنتية في الصناعة وهدفها من ذلك أن تبلغ الاكتفاء الذاتي ومما ساعد على المنى في هذا السبيل التحرر الاقتصادي الذي صحاحب التحرر السياسي في اجزاء كثيرة من الرقعة العربية ، أذ اخذت شعوب هذه المستمار وتكافح في عزم وإمعرار من أجل ميئة تقرير المبير ، والتحرر من القيود الاقتصادية التي جعلت مواردها خاضعة وتايعة لمصالح الدول القيود الاقتصادية التي جعلت مواردها خاضعة وتايعة لمصالح الدول المستمارية ، كما أنها أخذت في الوقت ذاته ، تنتهج بمنهجا انتبائيا بةامعلى استغلال القرى الذدية والاجتماعية لمهاحة شعوبها .

ويشهد الوطن العربي اليسوم في كثير من اجزائه حركة نهوض وتطور كبير نحو التصنيع الحديث - على إساس أن الترسيع في مهدان التصنيع من أهم المدعائم التي يقوم عليها استقلال البلاد الاقتصادي وتندية الدخل القومي، ومن ثم رفع مستوى المعيشة للاسن الم اطنين -

ثاثياً : اهم الصناعات في ألوطن العربي

(ا) الصناعات الغذائية

تعتمد الصناعات الغنائية اساسا على مواد اولية زراعية وحيدوانية تنتج محليا في اغلب الأحوال ، ومن دراستنا للانتاج الزراعي والحيواني في الوطن العربي راينا أن هذه المواد الأولية متعددة وتبما لذلك فأن الصناعات الغذائية التي تقوم عليها ، هي الأخرى كثيرة ومتنوعة .

> وستقتصر دراستنا هنا على الصناعات الرئيسية منها وهي : السكر ، والزيوت النباتية ، والإغذية المدفوظة ·

١ ــ مستاعة السبكر

تقوم صناعة السكر اساسا على قصب السكر ، كما يصنع في بعض جهات الوطن العربي من جذور نبات البنجر (الشوندر السكري) وتستورد بعض البلاء العربية السكر الخام من الخارج وتقتصر في صناعة السكر غلى مرحلة تكريره •

التاج الوطن الغربي للسنكر:

يشغل الوطن العربي في الانتاج العالمي المسكر مكانا متواضعا ، إن الأيزيد انتاجه الآن على مليون واضط مليون السنويا أي اللمن (١٠٪ من جملة الانتاج العالمي (١٠) •

وتقوم صناعة السكر في الوطن العربي في مناطق زراعة القصبوالبنجر

 ⁽١) يدُع الانتاج العالى للسكر في عام ١٩٨٧ نحو ١٩٧٧ الله طن مترى (خام) بينما يلغ انتاج الوطن العربي ١٢٩٧ الله طن أي ٣٣٠/٪ من الانتاج العالمي *

على السواء ، ورحد المسكر من الممناعات التى يبرز اثر المادة الخام فى
توطئها فى أقليم ما يحكم كبر حجم وثقل رزن القصب والبنجر ، بنسبة السكر
المستضرج منهما ، فوزن السكر لايزيد فى اغلب الأحوال على ١٠٪ من وزن
المادة الخام التى يستخرج منها .

وقد سبقت الاشسارة الى أن قصب السسكر بالوطن العربي تكاد تتركز زراعته في جمهورية مصر العربية والسودان ، كما يزرع البنجر في الماكن متغرقة آهمها سورية والعسراق وتونس ، ومن اجل ذلك تسكاد تتركز صناعة السكر في هذه الاقطار ، بينما توجد مصانع اخرى في جهات متفرقة لاتزرع القصب ولا تعنى بزراعة البنجر ، وأنما تستورد السكر الخام وتقوم بتكريره كما هي الحال في بلاد المغرب .

صناعة السكر في جمهورية مصر العربية :

عرفت صناعة السكر في مصر منذ الفتح العربي ، أما أول مصنع حديث فقد انشيء في سنة ١٨٨٨ بالقرب من ملوى ، وتألف مصنمان أخران في سافية موسى والروضة بمحافظة المنيا • ثم الدفلت تحسينات كثيرة على الصناعة وتوسعت حتى بلغ عدد المصانع ١٤ مصنعا موزعة بين محافظات المناعة وتوسعت حتى بلغ عدد المصانع ١٤ مصنعا موزعة بين محافظات المنيا وأسيوط وقنا ، وظل الانتاج مقصورا على السكر الخام حتى تأسست شركة التكوير المصرية، وأتشات معمل التكوير في الحوامدية جنوبي القاهرة في سنة ١٨٨١ ، وكان في ذلك الوقت يعدد أكبر معمل لتسكرير المسكر في العالم ، ولايزال في طليعة معامل التكوير العالمية حتى الوقت الحاضر وقد بعد العرب المائية عتى الوقت الحاضر وقد سنة المعمل انتاجه في سنة ١٨٩٩ ، وتبلغ طاقته الانتاجية ١٠٠٠٠٠٠ طن سنويا ،

وكانت مشركة مصانع السكر بعصر العلياء قد تاسست في سنة ١٨٩٧ واسترات على جميع مصانع السكر بالوجه القبلي وفي سنة ١٨٩٧ اندمجت



شركة السبكر مع شركة التكوير وتألفت منهما مضاركة السبكر والتكوير المصرية، التي ظلت تعتلكر صناعة السبكر في مصر الى ان استولت عليها حلكومة الثورة ١٩٥٧ ·

ويباغ متوسط انتاج مصر من القصب حسوالي ١١ مليسون طن (١) . يدخل معظمها عصانع العصير السبعة ، وتقع جميعها في الوجه القبلي وهي ابو قرقاص ، ونجم حمادي ، وارمنت ، وكسوم أميو ، وادفو ، ودشنا ، والبلينا •

ويذهب انتاج المسانع السبعة من السكر الفام (الأحمر) الى مصنع تكرير السكر الوحيد في الحوامدية جنوبي القاهرة قرب اكبر مراكز استهلاك السكر في مصر ويعمل مصنع الحوامدية طوال العام ، ويقوم بتكرير السكر الفائد المستورد من الفارج فضلا عن أنتاج المصانع السبعة المذكورة .

وقد بلغ الناتج من السكر الأبيض المكرر حوالي ١٩٠٠ عن عام ١٩٨٨ والسكر الخام ١٤٤٩ الف طن وقد كان الانتاج المصرى يكفى صاجات الاستهلاك بصفة عامة حتى عام ١٩٤٨ ثم بدا الانتاج بعجز عن سد حاجة السوق المعلية فبدات البلاد في استيراد السسكر بانتظام منذ عام ١٩٤٩ وتتزايد مقطوعية الاستهلاك من السكر باطراد نتيجة الزيادة المستبرة في عدد السسكان من جهة وازدياد نصيب الفرد من استهلاك السكر من جهة ثانية والذي يعد اعلى نصيب للفرد من استهلاك السكر سنويا في المالم اذ بلغ في عام ١٩٨٧ نحو ٢٤ كيلر جراما المقرد بينما بلغ في المربكا ٢٠ كيلر جراما ٠

وقد وضعت المكومة اخيرا سياسة للترسع في انتاج المسكر لمراجهة الطلب المنزاي عليه ، فقامت سياسة التوسع المعناعي على اقامة مصنع/لانتاج

⁽١) بلغ الانتاج في عام ١٩٨٨ تحو ١٠/٨ مليون طن ٠ .

السكر المقام في مدينة ادفو ، تم انشازه في اول سنة ١٩٦٧ ثم اقيم مصنع في كل من دشنا والبلينا ، فضلا عن التوسع في طاقة مصانع السكر القائمة ، وزاد الانتاج كنتيجة لهذه السياسة ، ويعنى فذا ان جملة انتساح مصر من السكر قفزت من ١٣٧٧ ألف طن الى ١٩٥٠ الف طن سنويا ثم صارت ١٩٢٨ الف طن منها ١٩٨٨ ويزرع البنجر بصفة اساسية في معافظة كفر الشيخ في شمال الدلتا

صناعة السكر في سورية :

أما مسورية فتعتمد أماسا في صناعة السكر على البنهسر (الشوندر)
لا على القصب ، أن لا تتصدى المساهة التي تزرع قصبا ١٠٠ هكتار تنتج
حرالي ٢٠٠٠ طن من القصيب ، وتتركز كلها في منطقة بانياس بمحافظة
اللانقية ، بينما يبلغ متوسط المساهة التي تزرع بنجرا حوالي ٢٠٠٠ مكتار
تنتج حوالي ٤٠ الف طن من البنجر ويقم معظمها في معافظة حمص .

وقد بدات صناعة السكر في سورية في اعقاب الحرب العالمية الثانية عام ١٩٤٦ عندما انشيء مصنع للسكر والمنتجات الغذائية في حمص ، ويبلغ انتاجه من سمكر الهنجسر نصو ١٧٥٠ طفا ومن المسكر الضام المسورد ٢٨٤٧ طنا •

وقد تم انشام مصنع ثان بدمشق لاستخلاص السكر من البنجر ، تبلغ طاقته الانتاجية ١٠ آلاف طن من السكر الخام ويتم تكريره بحصنع حمص ، ولا يكفى الانتاج حاجة الاستهلاك المعلى فتضطر البلاد الى استرراد السكر بانتظام وقد تضمن برنامج الترسع الصناعى في مسورية ، توسيع صناعة استخراج السكر من البنجر بعصتمي عممي ودمشق وحقق زيادة قدرها ١٠ السكر من البنجر بعصتمي عمل ودمشق وحقق زيادة قدرها ١٠ الله طن في عام ١٩٧١ ، وبذلك السبح جملة انتاج سورية من السكر اكثر من

صدَّعة السكر في العراق :

تعد مناعة السكر اعدث العناعات في العراق ، فقد انشات العكرمة المسنع الأول للسكر عام ١٩٥٨ في مدينة الموسل لاتناج ١٠٠٠٠ طن سنويا من السكر الأبيض المدفى ، ويستشرج من البتهدر الذي يزرع محليا في شمال العراق كما يقوم المسنع بتكرير ٢٠٠٠٥ طن سنويا من السكر الماتورد وبذلك يصبح مجموع الانتاج نحو ٢٠٠٠٥ طن سنويا

ويكاد هذا الانتاج بفي بنصو ثلث احتياجات السوق المعلية • وهناك مشروعات للتوسع في زراعة البنجر في الشمال ، والقصعب في الجنوب . وبذلك يمكن توفير كميات اخرى من المادة الأولية لصناعة السكر وقد انشات المكومة مصنعا جديدا في مدينة السليمانية ، تقدر طاقته بنحو ٢٠ الف طن من السكر الأبيض •

هذه ونظرا لضخامة انتاج التمور في العربق فقد رئي ان ينش معمل لسكر التمر بالقرب من مدينة كريلاء لانتاج ما يقرب من ٨٠٠٠ طن من السكر السائل الذي يصلح استعماله في صناعة المشروبات والأطعمة ٠

صناعة السكل في البلاد العربية الأشرى :

فى المسودان : :قيمت صناعة السكر من القصب عام ١٩٦٧ بعنطك (الجنيد) وهي تقـع على الأمكداد المشمالي لأرش الجسزيرة الخصبة وعلى الضفة الميمني من النيل الأزرق على بعد ١٣٠ كيلو مترا جنوبي الخرطوم

وينتج المسنع ٦٠ اللف طن سنويا وهي كميات تعادل نصف اهتياجات السودان عن السكر • وقد تم انشاء مصنع ثان للسكر في منطقة خشم القرية ومصنع ثالث في منطقة الرصيرص لواجهاة زيادة الاستهلاك • وقد بلغ انتاج الصائع الثلاثة ٢٥٥ الف طن عام ١٩٨٧ (سكر خام)

وتكاد تقتصر صناعة السكر في لبنان على تكرير السكر الستوري من

الخارج ويقدر الانتاج بنعو ١٥ الف طن سنويا ، وهذه الكمية تكلى حاجة الاستهلاك المعلى ، ولذلك يظهر السكر في الناشة الواردات اللبنانية ،

وقد الليمت في فلسطين المحتلة يمكن معامل لصناعة الصكر وتسكريره بلغ انتاجها نحو ٢٠ الف طن (١٩٨١) ،

وقد تم انشاء مصنع للسكر في ميناء العقبة بالمملكة الأردنية .

اما في بلاد المغرب العربي ، فقد اقيم في تونس محمتم لانتاج السكر من البنجر ينتج ما يعادل إلا ماتستهلكه تونس سنويا ويقوم المصنع كذلك بتكرير السكر الشام المستورد من كوبا أو من أمريكا الهتربية ،

رقد تم انشاء معمل ثان للسكر بجهة هماطر، عام ١٩٦٥ ومعمل ثالث بجبة (سوق الخميس) عامي ١٩٦٧ ، ١٩٦٧ وسط المناطق التي تزرع البنجر،

وتأتى صناعة تكرير السكر في مقدمة الصناعات بالملكة الغربية ،
حيث ترجد ثلاثة مصانع انتجت نحو ١٩٨٧ الله طن عام ١٩٨٧ واكبرها طاقة
من حيث التكرير مصنع الدار البيضاء وينتج وحسده مايقرب من ١٠٠٠٠٠٠
طن سنويا من السبكر المصنى • والناتج من السكر يسمد اغلب امتياجات
السوق المعلوة ويقدر استهلاك الفرد سنويا بنص ٣٠ كيلو جراما • ومعظم
السكر ينتج من البنجر (الشوندر) وقد بدأت المقرب في تجريب انتاج قصب
السكر في بعض الجهات التي يناسب مناخها احتياجات زراعته

وفي الجزائر تقوم صناعة السكر والكحول والخل من البنجق ويقدر انتاج السكر الكرر بنحو ٢٠٥ الف علن في عام ١٩٨٧ -

مستقبل صناعة السكّر في الوطنُ العربي :

يتضمغ مما تقدم أن صناعة السكر رغم حفائتها في معظم البلاد العربية -- باستثناه مصر - استطاعت أن تواجنه أكثر من نصف حاجات الاستهلالة -المحلى الذي يقدر بنحو لا مليون طن سنويا ، بينما يبلغ الانتاج تصو ٧و٢ عليون طن في عام ١٩٨٧ (منها ١٢٩٧ الف طن خام ١٤٥٧ الفسكرر) وما من شك في أن قرص الترسع أمام هذه الصناعة قائمة لدرجة كبيرة وما من شك في أن قرص الترسع أمام هذه الصناعة قائمة لدرجة كبيرة ولانزرعه فقمة مساحات واسعة من الحال في السودان وجنوب العراق والصومال كما أن من المحكن الترسع في المساحات المزروعة حاليا في بعض المناطق كما هو الحال في جمهورية مصر العربية وكذلك المال بالنسبة للبنجر الذي يمكن التوسع في مساحات في الإجزاء المعتلقة من الوطن العربي وبهذا الشكل يمكن توفير كميات جديدة من المحادة الأولية التي تقوم عليها صناعة السكر في البسلاد العربية بما يحقق لها الاكتفاء الذاتي بل والتصدير الي الشمارية

٢ - منتاعة الزيوت النباتية

تشكل الزيوت النبائية نسبة كبيرة من المواد الدمنية التى تدخيل في غذاء الشموب العربية • واهمية الزيوت الغذائية هذه معروفة منذ القدم ، ولكن في العمص العديث بخلت الزيوت النبائية في كثير من الصناعات فضلا عن استعمالها في الأطعمة •

وتستخرج الزيوت النباتية في ألوطن العربية من نباتات مفتلفة ، منها ما ينعو في حوض البحر المتوسط وفي مقدمتها الزيتون ، ومنها ماينمو في المهات الحسارة وإهمها بذور القطن والفسول الصوداني والسعمم والكتان ويشتهر الوطن العربي بصناعة الزيوت النباتية منذ زمن بعيد • ومازالت المعاصر القديمة منتشرة في كثير من القرى العربية ، أما المعاصر الآلية فهي حديثة المهد • وتتعيز المصانع المعيثة التي تقوم باستخراج الزيوت بانها تقوم أيضا بعدة عمليات ومعناعات الخري يكمل بعضها الاخر مثل تنقية الزيت وتكريره • واكثر الزيوت نقاوة ما يخصص للطمام والصناعات الغذائية ،

وارسطها نقاوة ما يعد لصناعة المهايرن ب واقلها ما يغضه لجبناعة الشمع، أما الفضلات التى تتبقى بعد ذلك فتصنع كسيا ، والكبب سباد هام وعلف جيد للماشية • .

انتاج الوطن العربي من الزيوت التباتية : `

يبلغ الانتاج العالمي الآن من زيوت الزيتون والسنسم والقول السوداني ويدور القطن نحو ۲۰ عليون طن تقريبا و ويبلغ انتاج البلاة العربية من هذه الزيوت نحو ۲۰۰۰، ۱۰ مئن تقريبا في عابقادل ۲۶٪ من الانتاج العالمي ويزيد هذا الانتاج عن حاجة استهلاك الشعوب العربية في كثير من اجسزاء العطن العربي، ولذا تظهر الزيوت في قائمة الصادرات لبعض البالا العربية كتونس ولينان و

التوزيع الجغرافي غراكز الانتاج :

يمكن تقسيم مراكز انتاج الزيوت بالرمان العزبي الى قسمين رئيسيين على اساس المادة الأولية الزراعية التي يستخلص منها الزيت :

القسم الأول : يشمل مراكز الانتاج التي تعتمد اساساً على استغلامن الزيت من بدور القطن والسعمهم والمفول السودائي ، وتتركز معظم مصانع عدا القسم في مصر والسودان واليمن

والقسم الثاني : ويشمل مراكز الانتاج التي تعتمه اساساً على استخراج الزيت من الزيتون ، وتوجه غالبا في اجزاء الوطن المربي التي تنتمي مناخيا لاتليم البحدر المترسط واهمها بلاه المغرب (تونس - الجزائر - المضرب) وسورية ولبيبا وفلسطين والاربن

مراكز ال**قسم الأول :**

(أ) في جمهورية مصر العربية :

تتركز مصانع الزيت المديثة بجمهورية مصر العربية في الجهات التي

تقتيم القطن بوقرة ، وتستخدم العدث الآلات ، وينتج الهدي البدور في المتوسط نصو ١٩٦ الخله طن نصو ١٩٦ الخله طن سنويا واهم مراكز هذه الصناعة : كفر الزيات وطنطا والاسكندرية بالوجب البحرى والبدرشين والمنيا بالوجب القيامي ، وقد تمت الاامة ١٢ وجبدة جبديدة لاستخالص الزيت من يقرة القطن ، وخمس هجسدات لشكريره كما تمت المامة اربع مصانع لاتساج المسلى الصناعي من الدهون النباتية والحيوانية مما في كفر الشيخ ، ومعوماج والمتحورة والبدرشين ،

هذا ، وقد نشات صناعة عصر زيت بدرة القطن في سورية بعد انتشار
زراعة القطن فقامت تسعة مصافع كبيرة لهذا الفسرطن موزعة على حلب ،
ومشق ، واللانقية وهماه ، وتستهلك هسده الصافع سنويا نصو ١٩٠٠ الله
طن من بذور القطن اي حوالي نصف المحمول - ويبلغ انتاج سسورية من
زيت بذرة القطن والزيتون معا نحو ٢٥ الف طن .

(پ) في السبوداڻ :

تستخلص الزيبوت في المسودان من السعمة وينور القطن والفيول المسوداني و وتوجيد بعض المساصر الميكانيكية الحديثة بواد مدنى وكرستى والقضارف والخرطوم وام درمان ، كما تنتشر بالبلاد الماصرة المتيقة التي تقار بالجمال في مراكز انتاج المسهم بقرب السودان ، ويستهلك الانتساح جديمه في داخل السودان وهو يسد هاجة السوق المطية ، ويقصمي جزء منه الساوة الساوة الساوة الساوة .

(هـ) في العبراق :

ازدهرت صناعة استغراج الزيوت من القطن والسميم في اعقاب الحرب الطلية الثانية ، ويقدر الانتاج بنحو ١٠ الإلب طن سنويا ،

(د) أي اليم*ن* :

انشبئت معمسرة صديثة لزيت بدرة القطن والسمسم لسب حاجة الاستهلاك المملى •

ثاتيا : مراكز القبم الثائي :

تتركز معاصر زيت الزيترن بالوطن العربي في الأجزاء المطلق على البحر المتركز معاصر زيت الزيترن بالوطن العربي في الأجزاء المطلق على البرتية الأولى أذ يزيد انتاجها على ٩٠ الف طن (١٩٨٨) وتوجد الماصر الجديثة في القرب في مدن سوسة وصفاقس وتونس • كما تنتبشر الماصر القديمة في القرب التونسية ، ولكنها لا تسهم الا بقدر بسيط في الانتاج • ويحتل ذيت الزيتون مكانا هاما في المسادرات التونسية ، وتتراوح الكميات المسدرة بين ٢٠ الف طن سنويا وتعتل تونس المركز الاول بين المول المربية بدنسة طن و ١٧٠ الزيتون •

وفى الجنزائر تتركز المساهم الآلية الحنيثة ... فى المن الساهلية ،
بينما تنتشر المعاهم القديمة .. فى القرى والمدن الداخلية ، وبيلغ متوسط
الانتاج منوالى ٨ الف طن (١٩٨٨) بعد أن كان انتاجها ٢٠ الف طن فى عام
١٩٨٠ ويظهر زيت الزيتون فى قائمة صادرات الجزائر ، ويكرر بعضه فى
ميناء مرسيليا بجنوب فرنسا .

اما المغرب فيحقل المرتبة الثالثة في انتاج زيت الزيتون بالوطن العربي .
وياتي بعد تونس (٩٥ الف) وسورية (٨٦ الف) وتوجير معاصره في الرياط
وطنجة وتطوان ، ويقدر الانتاج ينجو ٣٥ الف طن ويستهلك الجزء الاكبر
منك معليا حيث يستعيض به الإمالي عن الدهون الحيوانية .

وفي ليبيا يتذبذب انتاج الزيتون من عام الى آخر فيتراوح بين ٢٥ الف ملن في عام ١٩٨٨ و ٢٤ الف طن في عام ١٩٢٥ ٠ العدد الثالث، إبريل ١٩٩٠

		•				>	7	10	"Å".	٠,٠	Wbi
			•		-						
	3			-		-	4.6	:	44	14.	AVbi
1. VA	474	14.	4	=	14	:	11	٨٨	44	7	1441
11.,44	1171	312		,-	4	11	11	7	-10	•	1440
16,71	11.71	161	. 4	1.	*	. 14	11	٧.	:	•	1446
5	13.14	17.6			>	17	3.4	٧.	٧٧	;	19.4
15.74	1111	114	>	11	í	4.	٧٧	:	•	:	14.4
19.94	1001	141	-	1		4	7		:	:	14.
17.71	3	141	>	1,	1	.:	7.	4.9	>4	\$	144
العربي إلى الإنتاج المالمي	الإنتاج العالمي الوطن	الإجمالي	الأردن	يهنان	فلسطين	للجزائد	ليسبا	العطكة المغربية	سورية	نونن	الدولة

إنتاج زيت للزيتون الشام بدول الوطن العربي (١)

تصويب: انتاج سورية من زيت الزيتون ٨٦ الف طن في عام ١٩٨٨٠ اجما كلي الوطن العربي في عام ١٩٨١ (٢٦٦ الف طن) .

أما في الجناح العربي الأسيوري فيستفرج الزيد المعاما من الزيتون في المنسان • والزيت اللبنائي من نوع معتاز ويقنعن الانتباج المعنوي منه بنحو الف طن في عام ۱۹۸۷ وانتاج المنان يكفي ماجه الاستهلاك المعلى ويقيض جزء للتصعير ، ويتمتع بشهرة طبية في الأسواق الخارجية •

وفي صورية تعد صناعة استغلاص الزيت من الزيتون من الصناعات التدرمة لانتشاره في منطقة اللانقية وتحتل المركز الثاني بعد تونس وقد بلغ انتاجها في عام ١٩٨٨ نصو ٨٦ الله طن ويعد أن كانت عملية عمسر الزيتون نتم بطرق بدائية إلى وقت قريب تغيرت الحال وأنتشرت الماصر الآلية التي تستعمل الكابس الهيدروليكية ذات الضغط العالي

واقيمت في معافظتي حلب واللائقية عدة معاصر حفيثة لعصر الزيترن .
ويستخلص الزيت من الزيتون بطريقتين ، الأولى بالفصر ويستعمل الزيت الناتج منها في الغداء الاسمى ، والثانية بالمدينات العضوية ويستعمل الزيت الناتج منها في صناعة الصابون .

ويستخدم الكسب المتخلف بعد ذلك كوقود ، كما يستممل الرماد في تسميد الأراضي الزراعية ،

وبلغ انتاج سورية من زيت الزيتون ٨٦ الف طن في عام ١٩٨٨ وهذا القدر يستهلك جميعه في السوق المعلية ·

وفى فلمسطين يظهر زيت الزيتون ضمن الزيوت الفذائية ، وبيلغ انتاج البلاد منها جميما نحو ١٧ الف طن في عام ١٩٨٦ ٠

وفى الأردن تعتمد الصناعة على عصر الزيتون الذى تنتشر مزارعه فى ضواحى نابلس والقدس ، ويستغل بعضه فى صناعة الصابون وقد انشت بالأربن عام ١٩٥٤ شمكة الزبوت النباتية وتلوم بتكرير الزبوت وأعدادها للتمدير سيما زبيت الزبتون ، ويقسير للميادر بنها جبيما بنجسو ٥٠٠ طن سنريا .

مستقبل مىثاعة الزيوت في الوطن العربي :

لعسله قد اتضع لذا ان البسالد العربية في مجموعها تكفي نفسها من الزيوت النباتية المتى تمثل الممية خلهمة في غذاء الشعوب الجربية ، كما تدخل في اتتاج بمخيل المواد الشعرورية كالمعلى الصناعي والصابون ، ولقد زاد الاقبال على استهلاك الزيوت بعد قيام الحرب المالية الثانية ، وأرتفاع اثمان المعلى الطبيعي .

والمنتظر أن يزداد الانتاج من الزيوت النبائية تبعا لذلك • وأمكانيات التوسع قائمة لدرجة كبيرة في الاتجاهين الرأسي والأقلى ، فمن ناحية الاتجاه الأول يمكن التوسع في طاقة المصانع القائمة وتصويل المساصر المعتبقة الى التيبة ، كما أن التوسع في زراعة القطن والسمسم والعنباية باشجار الزيتون كفيل بأن يعقق التوسع الأفقى في مجال هذه الصناعة • ويزيد من احكان التوسع الجال الأسواق الخارجية على الزيوت العربية مادامت تسكرر علية علية النبية ،

٢ - صبناعة الإغنية المعفوظة

مقسوماتها:

تتوافر لهذه الصناعة مقوماتها الأساسية في الوطن المسربي ، فبعض منتجاتها يقوم على الانتاع الزراعي كحفظ الفاكهة والخضر وانزواع خاصة من البقول ، وبعضها الاخريقوم على الانتاع الحيواني كحفظ اللموم والالبان ومنتجاتها وكذا حفظ الأسماك .

وتلله ألواد الأولية - زراهية كانت أم هيوانية - لا يمكن الاحتفاظ بها

على مالتها الطبيعية مدة طويلة والا اممايها النِقْف ، وإذا كان من المدروري مفظها بالمارق للملمية المدحهمة أو تجفيفها تجفيفة سابيه بموثر لايؤثر ذلكفي عَهمتها الغذائية •

وقد تقدمت هذه الصناعة بالبلاد العربية في اثناء الصديب العساية الثانية لمبد هاجة المعاربين في منطقة المبرق الأربيط عامة ، كما أن بعض اتواعها يجد في الوقت المؤخر سوقا طبية في بعض الأقطار (أوربية ، لاسيما في موسم الشتاء حيث تفقيض درجة الحرارة انفقاضا شديداً فيتعذر نعر الخضر ويتوقف نضج الفاكوة .

ولمل من الموامل التي تشجع على تقعم عده الصناعة بالبلاد العربية الى جانب توافر مامتها الأولية ، انها لا تمتاج الى ردوس أموال كبيرة لأن آلاتها على العموم خفيفة كما أن الصناعات المكملة لها بسيطة كممناعة العلب الصفيح ، والعبوات الزجاجية والكرترن وغيرها ،

الكوزيم الجغرافى لصلاعة الأغنية المفوظة ا

تتوزع مناعة الأغنية المعفوظة في انهاء متعددة من الوطن العربي ، وان كانت اتواعها تختلف من جهة التي الخرى مسبب المادة الأولية التي تدخل في صناعتها والتي غائيا ما تعددها الطروف الطبيعية والبشرية السائدة في منا طلحاره الدال من البسلاد العربية ، ويمكن تقسيمها تبعا لذلك التي الأسساء الآلية :

(أ) مقط المُضَّى والقاكية والتعور:

تستهدف هذه الصناعة في الوطن العربي تطبق غرضين: أولهما حفظ الخضر والفاكهة الطارجة في موسم نضيها وترفرها يقصد عرضها بالأسواق عندماً يقل المورض منها في موسم آخر ، أو بسبب ضعف المصول/تغيرات جرية مفاجئة ، ويطلك يمكن ترفيرها على مدار السنة في مختلف المراسم

لوزجهة حاجات الاستهلاك المخلق ويودي هذا ايضا اللي المتسامر الخياس والنازك في موسم تضجها خيتما تكون اسمارها معتملة جنال وتبكاليف عمليات المفظ والتعبئة بسيطة ، بينما اثمان بيمها مرتفعة في الأسسواق الأوربية الغربية نسبيا من مراكل إنتاجها في البلاد العربية .

وأهم مراكز هذه الصناعة في الرَّهُن العربي هي بالله المغرب، وجمهورية
 مصر العربية ، والأردن ، والعراق ، وقلسطين ، وليبيا .

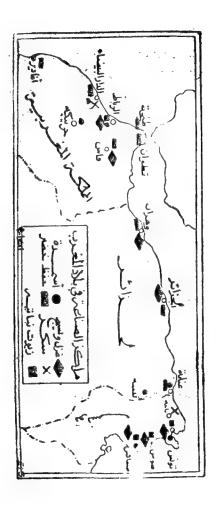
اما في بلاد الفصرب فصناعة الخضر والفاكية ثعد من اهم صناعات التصدير بالملكة المغربية ، اذ تبلغ مصانعها نحو ٢٥ مصنعا تنتج مايزيد على ٥٠ الف طن سنويا ، ويصدر انتاجها كله الى السوق الأوربية ويضاصة الى بريطانيا وفرنسا ، وقد ساعد على قيام هدده الصناعة وفرة انتاج المغرب من الخضر وجودة الفواكه ويخاصة ما ينمو منها في الشمال واهم مراكز هذه الصناعة تطوان وطنجة وفاس والدار البيضاء

هذا وتنتج المغرب شمارا جيدة من التمور ، يحفظ ويعبا منها كميات قليلة بفرض التصدير التي الخارج ·

وفي الجزائر تقوم صناعة هفظ وتعبئة البقول والفضر بوجه خاص في المنطقة الساهلية حول وهران ورصدر جزء عنها الى فرنسا

اما الفاكهة فيعنى الجزائريون بتجفيف المشمض والتين ويستهلك الشمض المعقوظ مايمادل ١٠٠٠ طن المعقوظ مايمادل ١٠٠٠ طن بسنويا كذلك يعبد انتاج الجزائر من ثمار البلح ويصدر منه مايمادل نحو المدر البل المقارج ٠

اما في ترنس قصناعة حفظ الخضر والفاكهة تقوم في نحو مائة مصنع
 صفير تتركز كلها في منطقة ترنس ويستهلك انتاجها حطليا



(M. K. L.)

وفي سورية تنتثر زراعة اشجاي الفاكية واهم أصنافها الكزيم الذي يحفظ ويصدر على شكل زبيب ، والمشمش الذي يصنع منه قدر اللبين الذي يصدر منه الى الخارج نحر ٣٠٠٠ على سنويا ، كذلك يصدر من الفواكه المفوظة المتين والكمثرى والبرقوق والفوخ والسفرجل ، وأهم مراكز هذه الصناعة دمشق وحلب وحماه وحمص .

اما في جمهـورية مصر العـربية ، فقد تزايدت المساحات الزروعة بالخضروات تزايدا مطردا ، وتبع ذلك التوسع في صناعة حفظها وتعبنتها بقصد مواجهة الاستهلاك المعلى من ناحية ، ولتصدير الفائض من ناحية اخرى وقد بلغ الانتاج من الخضر والبقول المفوظة نصو (١٩٧٢ طن ١٩٩٣ . قفز الى ١٧ الف من في عام ١٩٧٦ : ويصدر جزء منها الى الخارج .

وتقوم المصانع بحفظ الفاكهة على نطاق ضيق لأن معظمها يستهلك طازجا كما يصدر بعضها طازجا كثمار البرنقال • ولذلك لم يتجاوز انتاج مصانع حفظ الفاكهة ٢٩١ طنا عام ١٩٧٦ قفز الى ٢٠٠ طنا عام ١٩٧٦ .

واهم مراكز حفظ وتعبئة الخضر والفاكهة هى القاهرة والاسكندرية ، وقها شمالي مدينة القاهرة ، وادفينا على فرع رشيد ، ومديرية التحرير ، ومفاغة بمحافظة النيا بالوجه القبلي ·

وقد أنشئت في السنوات الأخيرة بعض الممانع الحديثة لكبس وتعبئة التمور, في أم خنان جنوبي الجيزة ، وبرنشت التي التي تبعد عن القاهرة جنوبا مسافة ١٥ كيلو مترا ، ويصدر معظم الانتاج الى النفارج ،

وفي الأردن مصنعان للخضر والفاكهة المفوظة • وقد اولت الحكومة عنايتها بهذه الصناعة الفذائية في السنوات الأخيرة بعد أن وجدت منتجاتها سوةا طبية في البلدان العربية المجاورة ولاسيما العراق والسعودية وسورية، كما تصدر بعض هذه النتجات الى خارج الوطن العربي • وأقد بلغت كميات الحن نصر المحفوظة بالأربن عام ١٩٧٧ اكشر من الف طن بينما بلغت كميات الفساك 4 المعبناة للتصديور نفسو ٢٦٠١٧٠ طنا في المنتة ناتها ٠

وفى فلسطين المحتلة تقوم صناعة حفظ الفواكه ومنتجاتها من عصير ومربات وقد بلغ انتاجها عام ۱۹۷۲ نحو ۲۰زالف طن •

وفي العراق تحقل صناعة كيس وتفليف التعـور المرتبة أثراني بين الصناعات الغذائية ويقوم بهذه الصناعة نحو مائة مكيس معظمها قائم بعدينة البصرة ، كما أنشء مكيس هديث بالماممة بقداد ، ويصل انتاج هذه المصانع من التمور المعقوظة نمو ٢٤٠ الف طن سلوباً ، أي حوالي ٢١٪ من مجموع التمور التي ينتجها العراق وتصدر معظم التمور المعقوظة الى الخارج المخارج ؛

وفي ليبيا توجد مصانع صغيرة لمحفظ شمار الطعاطم في مدينة طرابلس، كما تنتشر صدناعة حفظ التصور بالطرق الأولية في الواحات وقد قامت المكومة مؤخرا بانشاء محطة لتجفيف التمور بها جهاز لكبير للتجفيف

ويعنى السودان بتعبئة التمر وتصديره · وقد بلَفت صادرات هـذه الصدّعة في عام ١٩٥٩ نمو ١٦ الف طن ·

(ب) حفظ اللحوم ومنتجات الآلبان :

على الرغم من توافر قطمان المعيدوان بالوطن العربي ، فان صناعة اللحوم ومنتجات الألبان المعلوطة محدودة للفاية اذا قيست بمقدار الثروة الحيوانية الوفيرة ولمل ذلك يرجع الى ان الشعوب العربية قد درجت على استهلاك اللحوم طازجة ولذا فالاستهلاك المحلى من الخصوم المعلوطة محدود وفي ظروف خاصة ، وفضلا عن ذلك فان الأشطار العربية التى تغيض فيها موارد الثروة الحيوانية عن حاجة السوق المعلية كالمعراق والأردن وسورية

وليبيا والسيدان تصدر اللموم على شكل رؤوس حية من الأغنام والأيقار و وغيرها الى الاسواق العربية الأخزى التي يقصر فيها الانتاج عن مواجهة عاجات الاستهلاك بهمهورية مصر العربية وقد تنتقل الحيوانات سيرا الى الأسواق التي تباع فيها ، كما تقوم اقطار المغرب بتصدير ملايين رؤوس الأغنام الى فرنسا عبر البحر المتوسط .

وعلى ذلك فاللموم المعنوطة ضئيلة في انتاجها بالوطن العربي وغالبا ما تستهلك معليا وليس هدفها التصدير ، واهم مراكز هذه الصناعة توجد في الملكة المفريية حيث تبلغ مصانعها نحو الاريمين مصنعا تنتج عايربو على ٣٠ الف طن سنويا ويصدر انتاجها غالبا ألى الخارج .

كما يوجبه مصنع واحده لعفظ اللحوم بالسودان بمدينة كوستى على النيل الأبيض جنسويى الضرطوم ويقوم بعفظ كميات ضئيلة وفي جمهورية مصر العربية ، توجه بعض المصانع في القاهرة باعتبارها السوق الاستهلاكية الكبرى وتقوم بعفظ اللمم البقرى ولحم الخنزير .

منا وتشمل الاغذية المفوظة من الالبان منتجات اللبن المجفف والجبن والزيد وقد تقدمت هذه الصناعة في بعض المناطق الصربية تقدما ملموسا في الصنوات الأخيرة •

وتوجد مراكحرها عدادة بالقدرب من العوامم باعتبارها الاصواق الاستهلاكية الكبرى كما وجهت المملكة الأردشية عناية تمو صناعة حفظ الالبان ومنتجاتها لفرض التصدير الي الخارج

(ج) حفظ الإسماله والسردين : ﴿

تنتشر مصايد الاسماله كما سبقت ألاشارة على طول السواعل العربية . كما تزخر الانهار والبعيرات الداخلية بكميات كبيرة من الثررة السمكية . وقد عرفت البلاد العسربية صناعة حفظ الاسماله منذ زمن بعيد عن طريق تعليمها أو تعفينها ، بيد أن طَرَق العفظ كانت بدائية وكثيرا ماكانت تنقصها الشروط الصحية •

وفى السنوات الاخيرة ، شهدت هذه الهناعة تقدما كبيرا فى يعض اجسزاء الوطن المسربي لاسيعاً صناعة حفظ السردين فى العلب وصسناعة الجميري المجمد ه

وفى مقدمة البالا العربية التى اقامت هذه الصناعة وأولتها [متماما كبيرا جمهورية معم المسربية ، وتقدوم مصائعها قدرب مراكز الصديد فى الاسكندرية ودمياط ويور معيد والسويس

وفي تونس : انشأ الديوان القومي للصيد البحرى عشرة مصانع لحفظ السمك والتونة اكيرها في مدينة المهدية ·

ومن الاقطار العربية الاخرى التي تعنى بصناعة حفظ الاسماك وتعليب السردين ، فلسطين المعتلة والسودان والمغرب ، كما تعد من الصناعات الهامة على سواحل ليبيا ويقوم بها بصفة رئيسية الإيطاليون والبونانيون ،

(ب) منتاعة القبزل والتسيج

تمثل صناعة الفحزل والنسيج اهدى الصناعات المتنبعة في البسلام المحربية • وكافت فيما مفي صناعة يدوية يمارسها الناس في منازلهم • ولا يزال اللحول اليحوي قائما مثى وقتته صدا في بعض المناطق الريفية والبدوية ، فعلى الرغم من ان الملابس العربية القديمة كالمبادة المصدف الاقصراض امسام منافسة الملابس الأوربية الصديثة ، فأن البدو مايزالوا يستعملونها ومازالت ملابس هؤلاء تصطيمن المواد المفالملية ريايد محلية ، كا يستقدم البدو شعر المائية وأوبار الجمال في نسج هذه الإقديمة الثقيلة للخيام والاغطية والشالع •

ومن ناهيسة المصرى فان اشسخال الابرة والأنسجسة اليدوية الرقيقة ،

صناعات رائجة يقبل عليها السياح الذين يفدون الى البلاد العربية ، ولذلك

بقيت هذه الصناعات جنبا الى جنب مع الصناعات النسيجية الماثلة المديثة:

وبالاضافة الى ذلك فصناعة الأبسطة والسجاجيد لاتزال تستخدم الانواع

الددرية في بعض أجزاء الوطن العربي ولاسيما العراق والمغرب ،

ومنذ الربع الثاني من القرن المالي اخذت المفازل والناسج المكانيكية تحل محل المفازل والأتواع اليدوية ، وغدت صناعة الفزل والنسيج المكانيكية تحذل مكانة مرموقة في الاقتصاد الصناعي الحديث بالبلاد العربية .

اهمية المبتاعة :

تتضح اهمية الدور الخطير الذي تؤديه صحناعة الخنزل والنسيج في المجال الاقتصادي العربي ، من انها تقوم على مواد اولية موقورة في الوطن العربي ، من القطن والصحوف ، وبعض الألياف النبائية التي تدخل في صناعة الحربر الصناعي ، معا يضعن الاستقرار والاستعرار .

رمن ناحية ثانية ، فان صناعة الغزل والنسيج تتعلق بكساء الملايين من أبناه الشعوب العربية ، فهى والعسال هذه من الصناعات الاستهلاكية الفحرورية ومن ناحية ثالثة تعد من الصناعات السكورى من حيث جسلة الاستثمارات المستغلة فيها ، ومن حيث عدد المنتظين بها ، أذ يقدر عددهم بنحو ثلث مليون عامل عربي يشتغلون بهذه الصناعة فقسلا عن عشرات الإلاف من التجسار ، ومثات المؤسسات التجسارية التي تعميل في تصريف منتجات هذه الصناعة ثم أن بعض أنواع الصناعات التسبجية العربية ، في بلغت حدا كبيرا من الاتقان والجودة ، بحيث اصبحت المسوجات القطنية الرفيمة تنافس مثيلاتها الإجنبية ، كما الصبحت تجه سوقا رائجة في الغارج ،

انتاج البلاد العربية من الغزل والتسيج :

تنتج البلاد العربية في مجموعها مايقرب من ٢٤٠ (١) الله طن من خيرط الغزل بمختلف الواعه من بينها ٢٢٠ الله طن غزل القطن أي مايعادل
إ٢٧ من انتاج العالم من خيوط القطن ، وما يقرب من ثلاثة مليارات متر
من المنسوجات ، قطنية وهريرية ، وهموفية ، وهذا الانتاج لا يكاد يواجه
اكثر من نصف أحتياجات الشعوب العربية وياستثناء جمهورية مصر العربية ،
مازالت المنسوجات تاتي في صدر قائمة الواردات لمظم البلاد العربية ،

الترزيع الجغرافي لصناعة الغزل والنسيج في الوطن العربي :

تكاد تتركز صناعة الغزل والنسيج الألى في مصر وسسورية والجزائر والعراق والمغرب •

القزل والتسيج بجمهورية مصر العربية :

غزل ونسج القطن: كان للحرب العالمية الثانية اثرها في نعو مناعة القطن حتى اصبحت هذه الصناعة تستوعب ما تبلغ نسبته ١٦٪ من المحسول الكلي للقطن المحرى وقد بلغ انتاج الغزل عام ١٩٨٨ نمو ٢٠٠٠ ٢٤٠ طن٠ والنسيج نمو ١٩٨٠ الف طن مترى في عام ١٩٨٥٠

وتسكاد تتركز صناعة الفزل والنسيج القطني بالرجه البحرى ، وأهم مراكزها المملة الكبرى ، وكفر الدوار ، والاسكندرية ، وطنطا ، ودمياط ، وشبرا الشيمة بشمالي القاهرة ، وميت غمر ، وشبين الكرم ، وقويسنا .

وقد انشئت الهيرا عدة مصانع للغزل بالوجه القبلي في مدن : الهيوم واللها وقدا *

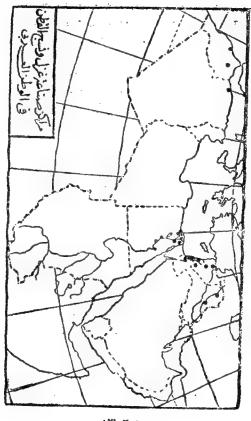
وقد كفلت هذه المنتاعة للسوق الوفاء بكامل هاجاته من مختلف

U.N. Statistical year Book 1981 p. 655 -- 656.

VYBI 4.4 2 AVBI 414 9. 7 7 1943 1627. 7... 464 4,1.4 -7 17707 187.0 4 T 7 4.44 ۲ > 7 10 14411 1416 7.7 7,48 'n 460 4 14744 1447 -e -a 444 444 4 > 4 18 1471 11011 711 44 47 41,7 --5 ALALI 14/1 7.74 441 774 -0 3 1 . 197. 17794 4.4.5 24.4 RVA 1 4 2 إدشاح الوملن العربي الإستام العالمي إجمالي الاستاج الماليي الاحتالي السودان 100 المولة يالار لفل ب يوسي 4

إنتاج غزل القطان غى يعصى الدول البريية

الوحده الف طئ مترى



هسکل ۲۱)

اصناف المنتجات القطنية من الأتواع الرقيعة الى الأقصفة السميكة ، ووفرت بنلك على الاقتصاد القرمى عبه انفاق عملات أجنبية تقدر بملايين الجنبيات وبعد أن كانت البلاد تستورد أكثر من ١٢ الف طن في المتوسط صنويا خلال الفترة من ١٩٣٩/١٩٣٥ ، انخفضت صدة الوارداات الى ٤٠٠٠ طن خلال الفترة من ١٩٠٠/١٩٤١ ، انخفضت كلية في سنة ١٩١٩ بل وأمكن للبلاد أن تقوم بتصدير كميات كبيرة من الفزل والنسوجات القطنية في السنوات الأخيرة بعد أن توسعت مصر في الانتاج الذي بلغ نحو ١٩٤٩ الف طن من الفزل في عام ١٩٨٨ ومن النسبو نحو ١٩٨٠ ملدون متر ١٩٨٥ .

الحوير المعظاعى: نشطت معناعة العرير المعناعى بجمهورية مصر العربية نشاطا ملحوظا في السنوات الأخيرة تلبية لماجة الاستهلاك المحلى: وتتركز هذه المعناعة في علوان (جنوبي القامرة) ودمياط، وكثر الدرار، كما توجد بعض وحدات الانتاج الصغيرة في القاهرة ويقدر انتاج مصسر من غزل الحرير الصناعي بنحو ١٠٠٠٤٠ طن وهذه الكمية تقطى حاجات الاستهلاك المحلى وتسمح بفائض للتصدير .

غزل ونسج الصوف : تقوم صناعة الإنسجة المصرفية على خيوط الغزل الستورد من الغارج لاغراض النسج الرفيع ، كما أن بعضها يقوم على خيوط الغزل السعيك المنتجة من الصوف المحلى ، وتستخدم في صناعة البطاطين والسجاه وقد بلغ انتاج الصناعات المسوفية في عام ١٩٨٠ اكثر من ١١ الف طن من غزل الصوف كما بلغ انتاج نصبج الصوف نحو ١٩٨٠ مليين مثر (١) .

الغزل والنسيج في سورية :

وتمتل اليبوم للركز الثانى بعب مصر بالنسبة لصناعة عزل القطن

⁽¹⁾ U.N Statistical yearBook 1981 p. 654,

إجسائي الإنتاج	45510	14.510	94.74	14111	13.460	91978	1.441		
الإجمالي	1.00	111.	1770	144.	1444	447			L
للسودان	1.7	۷.							1
اليمز	4	٩	٦	1	4	4	٦	4	
الأردن	4	ч	4	4	-	4	-		İ
الدعومال	5	7	17	>					
تونس	4	12							
الجزائر	:	1.4	:	:	:	:	*	5	
سورية	177	177	17.	1.	444	101	PA's		
) a	Y o Y	3.0	111	411	744	٧٤٠			
الدولة	144.	1441	AVEL	14/4	14,61	100	1441	AVbt	\$
الوشدة الف	الف على منرى		£	المسوجا	القطنية	إنتاج المدسوجات للقطنية في بعض دول الوطى العربي	دول تلوه	ا العن العن العن العن	

_ :11 _

1.14 4.10

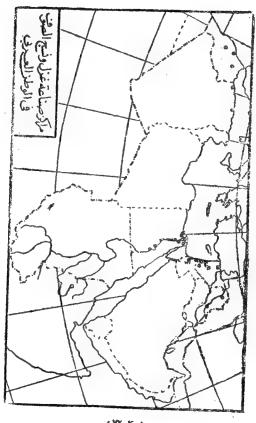
4

۸٠.۷

. . .

الإنتاج المالمي

المرب الي المرب الي



شمکل ۷۷)

رنسجه وقد يدات صناعة القطن في سورية على نطاق مصدود عام ١٩٣٣ بتاسيس شركة الفزل والنسيج المساهمة في مدينة حلب ، ثم الخسنت في الازدهار والنمو بعد الترسع في زراعة القطن بسورية منذ عام ١٩٤٥ حتى بلغ عدد المقازل في الوقت الحالى ما يربو على ١٠٠٠٠٠ مغزل اتتجت حوالى ١٠٠٠٠٠ من الفيوط القطنية مي عام ١٩٨٨ ، ويقدر الانتاج من الاخسة القطنية الآن ضحو ١٩٨٦ الله طن بعنضي اخصاء ١٩٨٦ (١) وتتركز صناعة الفزل والنسيج في دمشق وعلب وهي تقوم في اغلب الاحيان على الفسزل السميك لقصر تبلة القطن وتبعا لذلك فان معظم الانتاج من الفريقية الفربية ، ويستهلك غالبيته محليا . ويصدر القليل منه الى دول المربية .

نسج الحرير: تنتشر صناعة الحرير في سورية ، وتعتصد اعتمادا كاملا على استيراد خيوط العرير من الخارج اذ لا توجد مصانع لانتاجها محليا وتتركز هذه الصناعة في مدينة حلب التي تستأثر وحدها بنحو ٢٢٧٥ نولا ، وغالبية هذه الاتوال من النوع الآلي ، ومن بيئها ٥٠٠ نولا لحناعة الجاكار ٠

وتقدر الطاقة الانتاجية لسورية من المنسوجات الحريرية بحوالي AS مليون مترا ، بيلما لايزيد انتاجها الفعلي عن نصف هذا القدر .

وتعد صناعة نسج الحرير من اهم صناعات التصدير السورية ٠

غزل ونسج الصوف : يترافر الصوف الخام في سورية بكميات تقرب من ١٩٠٠ طن ، ويستغل الباقي في من ١٩٠٠ طن ، ويستغل الباقي في بمض الصناعات البحوية البسيطة ، وتستورد سورية كميات كبيرة من المسوفية .

Unified Arab Statistical Abstract 1980 — 1988 Third Issue Ap. 1990.

ريوجد هائيا بعدينة حلب مصنعان لفحزل الصرف بهما ٢٢٠٠ نول ويمكنهما انتاج ٣٠٠٠ طنا في السنة ، غير أن انتاجهما الفعلى لايزيد على ٢٢٠ طنا كما يوجد بعدينة معشق مصنعان لنسج الصدف يضمان ٣٧ نولا طاقتهما الانتاجية ٢٧٠ الف متر في السنة من الاقتيامة المسوفية ولايتعدى انتاجهما الفعلى ١٠٠ الله متر ٠

اشفال الجوارب والتريكر: تعتبر صناعة الجوارب والتريكر المنتخرة في سورية من الصناعات المتقدمة من الناهية الفنية فغسلا عن اعتدال اسمارها بما يقتح امامها فرص منافسة الاصناف الأجنبية وتنشر هذه الصناعة في كثير من مدن سورية ولا سيما هلب ودمشيق وتزاول هذه الصناعة عمم مؤسسة تبلغ طاقتها نحو ١٤٠٠ طن سنويا واربع مؤسسات للاقدشة الجرميه تبلغ طاقتها الانتاجية ١٠٠٠ طن في السنة ، ٥٣ مؤسسة للمبلس الداخلية ، تبلغ طاقتها نحو الف طن سنويا •

الفرل والنسيج في لينان: تحتل مناعة الانسوجات في لينان الربية الثانية من حيث الأهمية بعد صناعة الاغنية ، وتشمل النسوجات القطئية والمعرورية والصوفية واهم مراكزها بيروت وطرابلس ، وقد طرات تغيرات متبايئة على الفتاج هذه الاتراع المغتلفة ، فبعضها تطور وزاد انتساجه ، والبعض الأخسسر أحسسابه الفسسمف فانتساج الأقتشة القطنية ـ الفتي كانت تستورد معظمها من مسورية ـ قد زاد من حرك عن غزل في عام ١٩٤٥ الى ١١٠٠ طن عام ١٩٥٧ ، والى ١٩٥٠ ، والى ٢٠٨٠ طن غزل و ١٩٨٦ عليون متر عام ١٩٥٩ ، والى ٢٠٨٠ الف طن غزل عام ١٩٥٧ وقد أصبح الانتاج يسد حاجة لبنان ويتبقى منه فائض للتمدير.

كذلك ارتفع انتاج الملابس الداخلية ارتفاعا ملموسا ، وارتفع انتاج المسوجات المريرية التي ٥٠٠٠ ١٤٥٥ متر وبالرغم من تلك الذيادة "المحوظة

فان هذه الكمية لاتكفى الا ١٥٠٪ من حاجة الاستهلاك المحلى ١٥٠ المسوجات الصوفية فقد انخفض لنتاجها الى ١٥٠ طنا وهى لاتفى باحتياجات الطلب المحلى كما انها اقل من الطاقة الانتاجية الفطية للمصانع وعلى العموم فان الانتاج من للنسوجات وخيوط الفزل الفتلفة لا يكنى حاجة السكان .

الغزل والشبح في العراق:

بدات صناعة الغزل ونسج القطن عناخرة نسبيا بالعراق اذ الشيء أول مصنع مديث لهذه الصناعة عام ١٩٤٧ بالقرب من بغداد يضم ٥ آلاف مغزل ،
١٤ نولا ، ثم اليم بعد ذلك في الموصل مصنع اكبر واحدث اذ تبلغ طائقة الالية ٢٢ الف مغزل و ١٤٥ تولا تقريبا عصدا بخسلاف عدد من مصانع التصبيج الصغيرة المبعثرة في أرجاء العراق وتسد مصانع النصوجات القطنية بالمراق حوالي ثلثي حاجة البلاد من المنسوجات التي بلغ مقدارها طبقا لأخر اهصاء تحو ١٨ مليون متر (١) وتلي صناعة الغزل والنسبج القطني من عيث الأهمية الغزل والنسبج القطني القديمة فقد انشيء ألغزل والنسبج القطني القداد ، وكان هذا المصنع يتقوق في أنتاجه للغزل حيث كانت طاقته لانتاج بغداد ، وكان هذا المصنع متى يمكن المصول على الغزل للاستعمال المعلى الغزل الإثوال اليدوية ، وتقدر الطاقة الانتاجية لهذا المصنع بنصر مليون متر من الاقدشة ونصف مليون كيار جرام من الفران وقد تبع مسذا انشاء مصنعين آخرين بالماصمة بغداد ، وكان من نتائج التوسع في هذه المناعة النشاء مصنعيت تكفي جزءا كبيرا من ماجة الاستهلاك المعلى .

وفي العراق يوجد كذلك ١١ مصنعا لصناعة النسج الصريري تقوم على خيوط الغزل المستورد من الخارج ، منها تسعة مصانع فيبغداد ومصنع

⁽¹⁾ U.N. Statistical yearBook 1981 p. 653.

في الموصل ومصنع في الحلة ولا يكفي الانتاج اكثر من ٢٠٪ من عساجة الاستهلاك المعلى الذي يتزايد سنة بعد المرى -

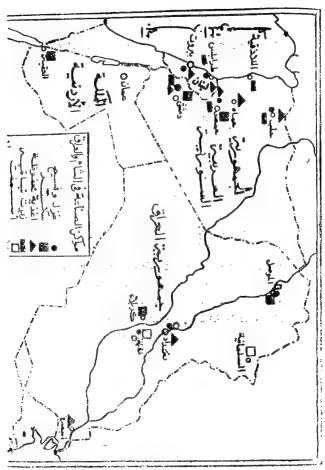
الغزل والتسيج في بلاد المغرب:

تعد صناعة الغزل والنسيج الآلي بالغرب وليدة الظروف التي احاطت بالبلاد عند نشوب الحرب العالمية الثانية ، فقد كان انقطاع الاتصال بفرنمنا و باعتبارها المصدر الرثيمي للمغرب في قطاع المنتجات الصناعية _ سببا مباشرا في قيام كثير من الصناعات التحريلية بهذه البلاد وفي مقسمتها صناعة الغزل والنسيج ويوجد بالملكة المغربية الآن اربعة مصانع لمغزل القطن ذات طاقة انتاجية قدرها ٢٠٤٢ الف طن من الخيوط ونصو ٣٠ مصنعا صغيرا للنسيج تنتج نحو ٧٨٠٠ طنا من المصروعات اي عايرازي ٢١٪ فقط من احتياجات الاستهلاك المالي .

وفي قطاع غزل ونسج المدوف ترجد خمس وصدات اخصرى للنسيج نتج نحر ٢٠٤٠ طنا من المسرجات اي مايعادل ٢٢٪ من هاجات الشعب المغربي وفي بلاد المغرب ٢٢ مصنعا لمسنع العرير الصناعي (الريون) نتتج نحر ٢٠٠ طن من المسرجات وتفي بما نسبته ٣٠٪ من اجتياجات السوق.

وفي تونس تقوم صناعة غزل القطن في مدينة سوس ويقدر الانتساع الصنوى ينحو ١٧ الاف طن اما عن المسوجات القطنية فتوجيبتونس الآن المصانع منها اربعة مصانع في قصر علال واثنان في مدينة تونس وواحد في صفاقص وتمل طاقة عده المسانع الى ١٤٤٠ طنا ويقدر ان تصل الطقة الانتاجية الى ١٤٤٠ طنا اى الى عابقابل ١٨٤٠ من احتياجات الاستهلاك -

وتنتج الجزائر نمو ٨٦ الف طن (١٩٨٧) من النسوجات القطنية و٢٢ الف طن (١٩٨٧) من خيوط الفزل وهي لا تكلي عاجة الاستهلاك العلي وقد

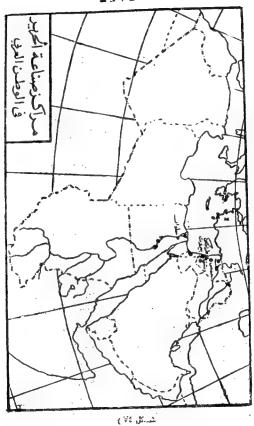


قفزت الجزائر في مكانها بالنسبة لغزل القلن ونسجه فأصبحت اليوم تحتل الكانة الثالثة ·

مذا وفيما عدا مراكز صناعة الغزل والنسيج التي أشمنا اليها ، يمكن اعتبار بقية البلاد العربية اقطارا تعتمد اعتمادا رئيسيا على الخارج في سد ماجتها من هذه الصناعة مما بيرز بشكل والضمع في قائمة وارداتها سنويا . مستقل صناعة الغزل والنسيج في الوطن العربي :

من خلال العرض السابق يتضع ان مناعة الغزل والنسيج قد خطت خطرات واسعة في طريق النمو والزيادة المطردة في الانتاج خلال السنوات الأخيرة - وهي رغما عن ذلك فلا تسكاد تعسد اكثر من نصف احتياجات السوق المحلية كما اشرنا -

ولا كانت الخامات اللازمة للمستاعة متوافرة ، سيما صبناعة الغسول والنسيج القطنى الذى يشكل القسم الأكبر من استهلاك المنسوجات عموما في الوطن المربى ، فإن فرص الترسيح أمام هذه المستاعات قائمة بمايمقق الاكتفاء الذاتي اولا لمجموعة الشسعوب الصربية ، ثم تصغير المفائض من الانتزج اما على ميئة غزل الى البلاد التي تستهله الغزل بكنيات ضفمة للمانع النسيج بها كالمعين الشعبية ، وإما على هيئة متسوجات للالطار الأوربية .



رج) صناعة المديد والصلب

اهمتها :

تعد صناعة المديد والصلب من الاسس الهامة التي يقوم عليها التقدم الاقتصادي سواء اكان نلك في مجال الزراعة لانتاج ماتحتاجاليه من جرارات ومحاريث وآلات ميكانيكية فلرى والمصاد وغيرها ، أم في الصناعة لانتاج آلات المصانع وادواتها ، أم في قطاع النقل ، فضلا عن أهمية هذه الصناعة الكبرى في شئون البناء والتعمير ومعدات النفاع القومي .

وقد ادركت الامم الصناعية الناهضة ما القديمة منها والحديثة مده والمحقيقة ، ولذاك كان أول ما ركزت فيه اهتمامها هو استخراج المحديد من المشبها ، أو السمى الميه في غير اراضيها ثم تمشيعة ، باعتباره الاساس الذي تستطيع الصناعة الثقيلة أن تقوم عليه .

وقد سبق أن بينا أن معظم الظروف الخاصية لانشاء صناعة المسديد والصلب ، قد توافر وجودها في الوطن العربي ، فخامات الصديد بانواعها تستخرج حاليا من مناطق متعددة وبكميات ليست قليلة ، والخامات الاخرى التي تمتاج اليها هذه الصناعة متوفرة كذلك سراء التقية خام الصديد من الشوائب كالمجر الجيرى ، رهجر الدولوميت ، أم لخلط المديد لصناعة الصلب كالمنجنين ، أم المساعة الطوب المرارى اللازمة لبناء أفران الصهر كمزاد السليكا والمهنزيت ، وتزيد من الهمية صناعة المديد والصلب في الربان المسريي توافر المسوق المسلية لها حيث تظهر المسترعات والآلات المديدية المحديدة في قائمة الواردات للبلاد العربية ، كما أنه يمكن تصريف الفارجية ،

التوزيع الجغرافي لصناعة الصلب في الوطن العربي:

كان لابد - الذن - وقد توافرت جميع الطروف الملائمة الاقام صناعة الحديد والصلب في الوطن العوبي ، ان يتجه التفكير الى الحصراج هـــذا المشروع الى حيز الوجود ، وقد تبنت عصر تتقيده نظرا لنموها الاقتصادى المبكر ، وتوافر اسباب قيام هذه الصناعة باراضيها .

وبعد دراسة شاملة تناولت أمكانات الصناعة من خامات حديد اسوان شرقى النيل ، استقر الرامى على انشاء صناعة الحديد والصلب على اساس الصهر في الأفران العالية التي تستخدم فحم الكرك المستورد من الخارج ·

وقد دعيت الشركات المالية المتقدم بمشروعات لانتاج ٢٠٠ الف طن من الحديد والصلب سنويا على أساس الدراسات المتقدمة ، فتقدمت عروض من خمس شركة ديماج الإلسانية ، وفي ١١ فبراير سنة ١٩٥٤ تم الاتفاق بين المسكومة والشركة على تاليف شركة مساهمة باسم مشركة المديد والصلب المسرية، براس مثل بلغ ١٩ مليون جنيه ، وقد ساهمت فيه الشركة الألانية والمسكومة والشعب مما

وما أن تم تأليف الشركة عتى اتخذت الصدة الآامة مصنع المصديد والصلب جنوبي ضامعة حلوان على الضفة الشرقية للنيل ، وبالقرب من القامرة باعتيارها المسوق الاستهلاكية الكبرى لهدنه الصناعة وفي الوقت نفسه بدا العمل لاعداد منطقة المناجم بأسوان حيث اخذ في استضراح خام الحديد في ربيع سنة ١٩٥٥ .

وقد تم انشاء المستع على ارض مساحتها ١٠٠٠ فدان كما انشىء كويرى الرازيق على النيل وهو في مواجهة المستع ويربط بينه (على الضفة الشرقية) وبين سكة حديد الوجه القبلي مباشرة (على الضفةالغربية)كما مدت السكة المديد خطوطها التي موقع المعنع وتم وضع شبسكة صديدية داخلية وبلغ طولها فعو ٣٠ كيلو مثراً •

وقامت غدارة الكهرباء والغاز بانشاء مصلة كهربائية قرتبا ٠٠٠٠٠ كيل وات تستعمل فيها الفسارات المتغلقة عن اقران العسهر المالية وتبلغ كميتها ٧٠٠ مليون متر مكمب في العام ، وتغذى هذه المحطة الشبكة الكهربائية العامة بمدينة القامرة ، اذان قدرتها تزيد على احتياجات المسنع والتي تقدر بنحر ٢٠٠٠٠ كيلو وات فقط ٠

وقد افقيرت ضاحية حلوان لانشاء ممنع المصديد والصلب احدة عوامل الممها وقوعها في مكان متوسط بالنسبة الواطن المواد اللازمة لممناعة الحديد والصلب فالمديد يمكن أن ينقل البها من أسوان نقلا مائيا رخيما ، والفعم الذي يستورد من الخارج ينقل البها من مواني استلامة سسواء بالإسكندرية أو السويس ، والمتجنز ينقل البها من مناجمه في شبه جزيرة سيناء ، والحجر الجيرى الذي تحتاج البه افران الجمهر بكميات كبيرة يمكن الحصول عليه بسهولة من محاجر الرفاعي بتائل المقطم التي لا تبعد كثيرا عن حلوان اخسف الي ذلك أنه قد تم مد خط اتابيب مشتقات البترول من حسطرد الي مصنع الحديد والصلب بعلوان الاستخدامها في ادارة آلاته ونقلا عن هداً وذلك فأن انشاء المصنع قرب القاهرة يوفر له الخبراء والغنين والممال ، كما يسهل تصريف الانتاج ، ذلك أن القاهرة تمثل السوق. الاستبلاكية الكبرى في مصر "

وقد تضمن برنامج السنوات الخمس الثاني (١٠/ ١٩٦٤) التوسع في استغلال خامات الحسديه بعيث الفر الانتاج الفسام من ٢٤٦٠٠٠ طن الي ١٨٠٠٠ طن الي ١٨٠٠٠ طن الم المدينة المام من مناجم المسوان كما بدىء في استغلال الحديد الفسام بالواهات البحرية •

وقد تبت تربيمات خلال السنوات الشمس الإشيرة جيث الشيء القرن العالى الثالث ثم الرابع ووجيل الانتاج الى ٢٠٠٤٤ عن عام ١٩٨٠(٠)٠

ومن المنتظر في المستقبل أن يغيض الانتاج عن حاجة السوق المحلى ، ومن ثم يصبح في الامكان أن يشق آلانتاج طريقة الى المفارج بما يسسد بمض اجتياجات البلاد المربية الأخرى بهيرها .

وقد ارتبط بانشاء صناعة الصعيد والصلب نشوء وأزدهار بعض الصناعات الأخري ، ويمكن تصنيفها الى ثلاثة انواع ·

١ - مناعات قامت اواجهة احتماجات صناعة الحديد والصلب مناشرة :

وقى مقدمتها الطوب المرادى والمراريات بصفة عامة التى تدخل فى بناء افران المحدد والصلب ، وتقدر احتياجات المبناعة فى الرقت الماشر بنحر ٢٠٠٠/١٠ طن ، ينتج منها مجليا ٢٠٠/٨٠ طن ويخصص حوالى ٤٠٪ من هذا الانتاج للاستهلاك الخاص لمسانع الصاب

كما يشمل هذا النوع صناعة مبهركات الزهر والجعلب لصناعة قوالب صب الكتل وتشكيل الصلب وقد أصكن للمصانع البطية توغير الإغلبية العظمي من هذه ألاسناف، وأمكن بذلك توفير قبر كبير من المهلات الأجنبية تقدر بحوالي ملبون ونصف مليون جنيه في هذه المرحلة ، وسترتفع وفقا الدسم الطاقة الانتاجية ليتركة الجديد والصلب في المراحل السنتيلة ،

٧ - مبناعات قامين على اساس استقدام مقافات صناعة المديد والصلب:
جمن اهمها صناعة الاسمنت المديدي ويستخدم منا النوع من الاسمنت
في بناه الايصفة والوأني والقنوات وقد التيم الممنع بملوان بالقرب من
مصنح الهديد والصلب ، وتقدر الطاقة الانتاجية المستع الأسمنت الحديدي
الان بموالي ٤٠٠ الف طن .

⁽¹⁾ U. N Statistical yearBook 1981 p 713.

ومن الصفاعات الأخرى التي تستخدم مخلفات صناعة الحديد والمدلب مستاعة السداد القرسفوري ويصنع من مخلفات الصلب التي تحتــرى على نسبة كبيرة من الفوسفور القابل للذويان ، ويستخدم بعــد طعنه كسماد حبــد للترية

وتبلغ الطاقة الانتاجية لهذا النوع من السماد حاليا حوالى ٣٠ الف من سنويا سنتضاعف في المنتقبل وفقا للتوسع في صناعة الحديد

٧ ... صناعات قامت أو انتحثت بناء على منتبات شركة العديد والصلب: واهميا مناعة عربات السكك الحديدية ، وتستخدم هذه الصناعة ماينتجه مستم المديد والصلب من الراح وقطاعات ويقع مصنعها شمال ضاحية علوان بالقرب من مصنع العديد والصلب وقد بدا أنتاج المصنع الفعلى في شهر توقعير ١٩٩٨ وقد أنتج المصنع خلال عام ١٩٩٦ ... ٢٠٠ عربة سكة حديد ويقوم المصنع علاوة على ذلك بصناعة المشتات المعدنية التي تتفق طبيعتها وطبيعة إنتاج المصنع كالكارئ الخفيفة وضرها .

ومن الصناعات الأضرى التي قامت على منتجات الصديد والصلب
صناعة المطروقات التي تسه طلبات مصانع السيارات وقطع الغيار للسكة
المديد ، والعدة اليدوية الصغيرة وصناعة السلاسل والجنازير التي لا غني
عنها للورش ، والجمسالونات وابراج الخطوط السكيريائية والالات الراقعة
والاثاث المعنى ، والسامير بانواعها والبراميل المساح التي تستخدم في
تمبئة الاسفلت ، والريوت والشحومات المعنية والنباتية والوقود المسائل
والنتجات الكيميائية ، ونظرا للتوسيع الصناعي الذي طرا على الصناعة
البتروارة والغذائية والسكميائية فان الأمر يقتفي الترسع في وسائل التمبئة
ونقا لبرامج هذا الترسع ،

وقد ارتبط بصناعة العديد والعطب ايضا صناعة الدراحات وقد بها

انتاجها عام ١٩٦٠ ويلغ الانتاج خلال عام ١٩٦٦ ــ ٢٠٠٠.٥٥ دراجة قيمتها نحو ¥ مليون جنيه في ذلك الوقت ِ

وفضلا عن مصر العربية ترجد مصانع اخرى صفيرة الحجم محبودة الانتاج في اجهزاء متفرقة من الوطن العربي ، اهمها المسانع القائمة في الملكة المعربية والجزائر وتوجه بالمغرب المسانع الآتية :

- مصاهر الحديه والصلب وثبلغ طاقتها الانتاجية نصو ١٠٠٠٠٠
 من سنويا
 - مصانع الشرائط المدنية وتنتج ٢٠٠٠ عن سنويا
 - مصانع عربات السكك المديدية وتنتج ١٠٠ عربة في السنة •

أما في الجزائر فتقوم صناعة صهر الحديد ، ويساعد على وجودها
 ترفر المعدن نفسه ، ويصل الحديد المنصهر الى اكثر من ٢٠ الف طن •

وفي العراق تقوم بعض الصناعات المدنية على الحديد والصلب الخردة وتشمل عمل الأبواب والشبابيات والغزانات والأثاثات المدنية ، ومعظمها بالماصمة يقداد أو بالقرب منها .

هذا ، وتبعد الاشارة الى الجهود التى بذلتها دولة قطر فى عام ١٩٧٨ لانشاء مصنع للمديد والصلب ، تمثلك الدولة ٧٠٪ من أسهمه ، واستهدف انتاج ٤٠٠٠ الف طن سنويا من الصديد للسلح تكفى ١٧٥ الف طن منها الاستهلاك للملى على ان يصدر الفائض للفارج ٠

المستاعات الكيناوية

المعيتهسا :

تمتور المستاعات الكيمارية من السعاعات الوثيسية التي يواكن عليها انتساج كثير من المستاعات ذات العسلة اللؤشية بالقسم الهسلاد من النواهي الزياعية والمستاعية والعمرانية والعسمية ، فقسلا عن ضرورتها والمسيتها كاماس المستاعات الاستراتيجية اللازمة لشئون الدفاع والمستاعات الكيمارية في نطاقها الواسع تشمل انتاج الأسمدة اللازمة لتفصيب الأرض وتحسين الابتتاج ، كما انها تشمل صناعة البيدات الحشرية الخاومة الأفات الزراعية ثم أثها تتضمن انتاج بمض الفامات التي تلوم عليها عطاعات الحرى ، من المشاقة هذه المواد : المسودا السكارية ، والأحماض والماهيسا ، والزيوت المسدنية ، والقمم الحيدواني ، والسكولية ، والقماض والماهيسا ، والزيوت الدباغة والأصباغ ، والجامرين ، والسكول ، ولدائن البالستيك ١٠٠٠ لغ والمسيص ، والقيشاني ، والزجاج وغير ذلك من المنتجات التي تحتاج اليها البلاد في مركة الإنشاء والزجاج وغير ذلك من المنتجات التي تحتاج اليها المناعات الكيماوية تشمل الفامات الأي تدخل في مناعة الراستهضرات الطبية ٠

ومعهم السناعات المكيماوية باللوطن العمرين مدينة العهد تسبيا اذا قيست بصناعات الخرى كالغزل والنسيج عثلا ، ومازال بعض البلاد العربية تعتمد اعتمادا كبيرا على استيراد المراد الكيمارية من الخارج على انه في خلال سنى الحرب المالية الثانية وما بعدها ، خطت هذه الصناعات خطرات كبيرة في بعض البلاد العمريية وتضاعف انتاجها ، وسه اغلب عاجات الاستهلاك المملى ، كما مدت في جمهورية مصر العربية .

وستعالج فيما يلي اهم تلك الصناعات :

١ ـ مطاعة الأسمدة (١)

اهمية صناعة الأسمدة في اقتصاديات الوطن العربي :

ظلت البلاد العربية تعتمد على توفير اعتياجاتها من الإسمدة الكهداوية على الاستيراد من الخارج مع ما كان يصحب ذلك من خطر يهدد الانتاج الزراعي وخاصة في اوقات العروب حينما تتقطع سبل المواصلات ويتعذر الاستيراد ، ولههذا اولت الاقطار العربية التي تستخدم كميات غيخمة من الاستيراد ، ولههذا اولت الاقطار العربية التي تستخدم كميات غيخمة من سيما وأن مقومات تلك الصناعة واسباب نجاعها متوافرة في الوطن العربي فمن ناحية المسادة الأولية يلاحظ أن اكثر انعناهم متوافرة ، وبعضه فمن ناحية المسادة الأولية يلاحظ أن اكثر انعناهم متوافرة ، وبعضه العربية بعد تصنيعه في الخارج سعادا باثمان مرتفعة - ومن ناحية الطاد ناحيم الاستهلاك المعلى من الاسعدة بانواعها المخافة في تزايد مطرد وبسير جنبا الى جنب مع التوسع الزراعي في الأقطار العربية -

توزيع مراكز اثناج الإسندة في الوطن العربي:

تنتشر ماعة الأسعدة اليوم في معظم الدول المصرية وبخاصصة في جمهورية مصر العربية وترنس والمغرب والسعودية وقطر وليبيا والكريت، والعراق وسورية ريتضح ذلك في الجدول الآتي *

في جمهورية مصر العربية:

تمثل صناعة الأسمدة عنصرا اساسيا في الانتاج الزراعي بعصر ، إن غير خاف ان معظم الأراضي الزروعة في البلاد تتوافي عليها المحسولات

Unified Arab Statistical Abstract 1980 - 1988 - Third
 Lesue A p. 1990.

يى (٥٩٨٠)

Ē
العلن
<u>ئ</u> يا
Konneg
صناعة

الوهدة: الف عان منزى

	:	3	1	6	:	.30	917	:	314	=	V111	1440	479	يو
	•1.				7.	74					10.			الأسدة المركبة
	111			110					-		٧.٧	21.4		الإجمالي فوسقات الإمونيوم فوسفات الأمونيوم الأسمدة العرقية الإجمالي الإحادية
:	AVA					>					10.	• •		قوسفات الامونيوم الاهادية
4 1 1 1	1464		1119		1:	٠٨٨.	-				41.	100		يو يو يو ځان يو ځانو
100	Ara								·		1	4 0	¥0.	ر السوير السوير فوسفات موسفات فوسفات الإحادي الثلاثي
The Part of Street, Square, Sq	5												10.	
	1111		1		140							.11	۸	نترات كبريثات الأمونيوم الاموبيوم
	÷.	7,1	٠:				21.0	1.	V1.1	111			٠.٠	JE FL
-	E WELL	الإصارات	بطوريته	اللازمان	العجزاط	العراق	الكويت	-	Ì	السمودية	العطرب	مونس	J. 80	E

اكثر من مرة في العالم الواحد ، ومن بين هذه المحاصيل مايجهد الأرض اجهادا شديدا كالقطن والقصب ، معا يجعل استخدام الأسعدة المناسبة بالكميات اللازمة ضرورة حيوية للمحافظة على خصوية الترية من ناحية ، والعمل على زيادة الانتاج من المحاصيل المختلفة من ناحية اخرى

واهم الواع الأسعدة التي تقوم البلاد بصناعتها هي الأسعدةالفوسفاتية والأزوتية والبوتاسية -

أما الأسعدة الفوسفاتية فتشعل السوير فوسفات الآمادي والثلاثي ، ويقوم بانتاج هذا الفوح من السعاد مصنعان ، الأول بكفر الزيات على فرح رشيد ، ويعمل منذ سنة ١٩٣٦ والثاني بابي زعبل شمالي القاهرة ويدا انتاجه منذ عام ١٩٤٦ و وقوم الطريقة المستخدمة في الانتاج على معاملة مادة الفوسفات المتوافرة في مصر بحامض الكبريتك ،

ولك بلغ الانتاج من الاسعدة الفوسفانية ٢٠٠٠ من طبقا لاهصاء ١٩٨٥ ، بينما يبلغ متوسط الاستهلاك نحر ٢٠٠٠ الأطن في السنة غير ان مذه الكمية كانت في راى الخبراء أقل بحكير من الصاحبة الفعلية للتربة للحصول على اكبر غلة اقتصادية في كثير من الحاصلات ، وقد ازداد الطلب على هذا النوع من السعاد بعد انشاء السد العالى وتحريل مايقي من ارض الى نظام الرى الدائم ، وقدرت حاجة البلاد من الاسعدة الفوسفائية اكثر مما هو ناتج في الوقت الحاضر وبناء على هذا تقرر وضع الخطة الانتاجية للاسعدة الفوسفائية في حدود المطلوب لتوسيع المستعين السابقين كما تم تنفيذ مصنع ثالث لانتاج هذه الاسعدة باسيوط واضح من الجدول التاج الاسعدة الفوسفائية بعد عام ١٩٨٥ كما هو واضح من الجدول السابق .

وليس من شله في أن تعويل كميات اكبر من القوسفات الضام المعلى الى سماه سوير فوسفات ، فضلا عن أنه يولجه احتياجات الانتاج الزراعي فانه يثيم القرضة للتحسير لوجود الطلب عليه في الخارج •

اما الأسعدة الأزوتية فانه نظرة لما لها من اهمية كبيرة في تسميد أغلب الماهمالات في التربة المعربة ، فقد وجهت البلاد عناية الى تنبية صناعتها الى الحد الذي يكفي عاجة الاستهلاك عاليا ويواجه مطالب السنقبل. منها *

وقد بدات مصر في انتساج الأسعدة الأزرتية في عام ١٩٥١ بالمسنع الذي انشاته الشركة العربية المتحدة الأسعدة والصناعات الكيمارية بالسريس. وتبلغ القدرة الانتاجية لهدنا المسنع ١٩٠٠ عن في المام من نترات المبير المحترى على ١٩٥٥٪ ازوت ويعتمد المسنع في انتاجه على الفازات الفاتجة من عملية تكرير البترول بعمل شركة مصر للبترول ، وتستعمل هذه الفازات في المصدول على المعاصر اللازمة لمسناعة المؤسسادر الذي يحول فيما بعد الى هامش النيتريك ، وهذا بتفاعله مع المجر المهيري المستفرح من المحاجر المجاورة يكون نترات الجير وقد أمكن لهذا المسنع انتاج ١٩٠٠ كما هو واشعم من المجدول المارية وكبريتات الامونيرم حسب اعصاء سنة ١٩٨٥ كما هو واشعم من المجدول السابق ٠

وفي ضدوء الاستهلاك الحسالي لمواجهة احتياجات الرقصة المزرعة ماليا ، والدي يقدر بنحر ١٠٠٠ر ٥٤ طن ، والاحتياجات المستقبلة المترتبة على التوسع الزياضي وتقدر بنحو ٢٠٠٠ر ٢٧٠طن ، اتجهت محمر الى تنمية مناعة الاسمدة الازوتية وذلك بانشاء مصدم لانتاج نترات الموشادر المهرى المعترى على قر ٢٠٪ ازرت باستخدام الطاقة الكوريائية الموادة من مشروع الكهرباء بسد اسوان وقد بدأ الممنع في الانتاج عام ١٩٥٩ ووصل الازالي كامل طاقته الانتاجية وقدرها ٢٠٠٠ ١٠٠ طن سنويا و ربهذا الانتاج البعيد يكرن مجموع ماتلتجمه جمهورية محمر الصحيبية من الاسحدة الازواية يربو

هذا وتتلع عشو عن سماد اليوريا نمو ٦٠٠ الف طن ويذلك يمبح مجموع ما انتجله من المعدة في عام ١٩٨٥ نمو ٢٫٢ عليون طن ٠ معتاعة الأسعدة في بالد المقرب:

تعتد صناعة الأسعدة في اقطار المغرب العربي على المفوسفات الذي
تثنج منه تلك الأقطار كميات كبيرة كما سبقت الاشارة وبقوم مصانع الأسعدة
بالقرب من السحولهل غالبا ويقدر أنتاجها المعنوى بنعو ٢ مليون طن ،
تستاثر منها المفرب ارا مليون طن • وثوجد الممانع في الدار
البيضاء وتنتج الجزائر نحو ٥٤٥ الف طن وتوجد الممانع في عنابه الما
تونس فاهم مراكز الصناعة صفاقس وهي تنتج ١/٦ مليون طن وقد توسعت
بلاد المغرب في صناعة الأسعدة حتى الهيمت تحتل الكانة الثانية بعد مصر

وفي الأردن شجع على قيام صناعة الأسدة الفوسفاتية توافرالفوسفات ويفيض الانتساج على حاجسة الاستهلاك ومن ثم تظهر الاسدة في قائمة المسادرات الأردنية وقد انتجت نحو ٤٩٥ الف طن من فوسسفات الامونيوم الثنائية عام ١٩٨٥ •

وفي العراق اتجهت المسكومة الى انشاء مصنع في جنسوب العراق لانتاج الأسعدة،وقد استهدف المشروع استخدام الفساز الطبيعي المستخرج من حقول البترول في البصرة وكسركوك كمادة اداية قيده المسناعة ويقدر انتاج العراق في عام ١٩٨٥ بتصف مليون طن من المسوير فوسفات الثلاثي وفسفات الامونيوم الاحادى والاسعدة المركبة بحوالي نصف مليون طن كما هو واضح من الجدول الاحصائي السابق .

وفى السعودية ، الشيء مصنع للسماء في الدعام انتج ١٩٩١لف طنفي عام ١٩٨٥ من اليوفيا ويذلك اعمهمت السعودية تعتل المكانة الرابعة باللمجة للدول العربية ه وفى قبلر أنشىء فى عام ١٩٦٩ مصنع للاسعدة الكيماوية الذى وصل انتاجه الى ١٧٤٤ الف طن فى عام ١٩٨٥ من سماد اليوريا. وأجعمت الدولة تمثل الكانة الخامسة بالنسبة لصناعة الاسعدة •

مستقيل منتاعة الأسمدة في الوطن العربي :

نظرا لسياسة الترسع في الرقمة الزراعية باراضي الوطن الصديي في معظم اقطاره ، قانه من المنتظر ان يتزايد انتساج الأصعدة في البسنوات القادمة بما يواجه احتياجات هذا التوسع ويحقق رفع مستوى الانتاج الزراعي من نامية ، ويعمل على تجديد خصوية التربة من نامية الخرى ويسمح للتصدير للخارج .

٢ ــ الأسمئت

اهمية صناعة الإسمنت :

تعد صناعة الأسمنت من الصناعات الكيماوية الهامة التي تقوم بدور كبير في بناءالنهضة العمرانية الحديثة في البلاد العربية وقد ساعه على قيامها وتقدمها توافر المواد الفام اللازمة لانتاجها من ناحية ، وتزايد الطلب عليها من ناحية اخرى بسبب حركة البناء والانشاء في المدن الكبرى ، وتنفيذ الشاريع الكبيرة في بعض الاقطار العربية ، وعلى الاخص بناء السدود والمدن الجديدة كما هي الحال بجمهورية مصر العربية والعراق والاردن .

وترتكز صناعة الأسعنت على الأهجار الجيرية والطقل ، وينتشر توزيعها في مناطق متعددة من الوطن العربي ، وتنتج البائد العربية في مجموعها نمو ١٠ عليون طن من الأسعنت سنويا (اعصاء عام ١٩٨٥) وهي تسد

والجدول الآتي ببين انتاج البلاد العربية من الأسمنت فيعام ١٩٨٥ (١)٠

Unified Arab Statistical Abstract 1980 — 1988 Third Issue Ap. 1990.

الانتساع	البلاد العربية
۰۰۰ر۲۴۰٫۲	مصـــو
۰۰۰ر۲۳۵ر۱	. تونس
٠٠٠د١٧ر١	المقسرب
1175	المسعودية
٠٠٠ره٠٦	ليبيب
۰۰۰ر۲۲۰	الــكريت
۰۰۰ر۰۰۰	المسراق
٠٠٠ر٥٥٥	الجــزائر
٤٩٠٠ر	الأردن
٤٥٣٠٠٠	سيورية
۲٦٢٫٠٠٠	الامارات العربية
Y££	قطـــر
۰ ۰۰۰ره۱۰ر۰۱	مجموع أنتاج البلاك المربية

التوزيع الجغرافي الراكز صناعة الاسمنت في الوطن العربي :

من الجدول السابق يتضح :

- تستاثر بالد المغرب العربي (المغرب والجزائر وتونس) باكثر من ٢٠٪ من جملة انتاج الوطن العربي من الأسمنت فهي تنتج في مجموعها نعو ٢ مليون طن سنويا تستاثر الجزائر منها باكثر من نصف مليون طن ، والمغرب بنحو ١٠/١ مليون طن ، وونس بنحو ١٠/١ مليون طن .

وتحتل العراق المركز السابع في الانتاج الدييلغ ماينتجه من الأسمنت سنويا نصو ٥٠٠ الف طن وتقوم مصانعه في بغداد والوصال والهندية والسليمانية ، وهي تعد حاجة البلاد المتزايدة

ــ وتستاثر مصر ينهو ٢٠٦ عليون طن وتتركز مطاعة الأسملتجنوبي .
القاهرة في طرة وهلوان ، وفي الاسكندرية ، واتجهت الدولة في السنوات الأخيرة الى أقامة مصائع جديدة لولجهة التوسع العمرائي ،

وقد نشطت صناعة الاسمنت في لبنان لدرجة كبيرة في السنوات
الاخيرة فأصبح يسد أنتاجها هاجة الاستهلاك ألملي ويوجد منهفائض المتصدير.

 ـ وقد بلغ الانتاج في سورية مايقرب من نصف مليون طن وتتركز
مصانعه في دمشق وجلب .

اما في الأردن فقط بدات شركة مصانع الاسمنت الأرودية للمساهمة في الانتاج في ربيع ١٩٥٤ ، ولها الثر ملموس في النهضية المهرآتية في البلاد ويقرب "لانتاج من نصف مليون طن سنويا في عام ١٩٨٥ .

- وقد صاحب حركة الانشاءات الصدينة بالملكة السعودية المنساء صناعة الاسمنت واهم مراكزها في الهقوف بيد أن الانتاج لا يعد حساجة الاستهلاك المطلى ويظهر الاسمنت في قائمة الواردات السعودية وبلغ (نتاج البلاد مايقرب من مليون طن في عام ١٩٨٥ ٠

_ وفى عام ١٩٦٩ بنا مصنع الاسمنت انتاجـه فى الطبي في ام باب على السامل الفريس •

 وفي السودان يقوم في مدينة عطيرة مصنع للاسبنت يقبر انتاجه بنحو ۱۱۸۰ الف طن وهو يعد حاجة البلاد في الوقت الحاضر •

هذا ، ويرتبط بصناعة الاسمنت صناعات بنائية اخرى ، وفي مقدمتها

البلاط والطوب الاسمش المقرغ والواسير والطوب الحرابى

وما من شك في أن انتهاج الاسمنت سيستمر في المنمو والتقسيم في السنوات القادمة حيث تنظو حركة القمير بخطوات واسعة بالبلاد العربية وعلى سبيل المثال فأن انتاج مصر قفز من 418 ألف طن عام ١٩٥٧ الى ٢٦٢ مليون طن في عام ١٩٥٧ وذلك الوجهة احتياجات الانتشاءات الضفعة من ناحية ولفرض التصدير من ناحية أخرى •

٣ _ الزجـــاج

تسمهم صناعة الزجاج بدور هام في المصركة المعراتية والمعناعية المدينة بالبلاد العربية ، وهي تعتمد اساسا على الرمال البيضاء التي ينتج منها الوطن العمريي كميات ضعيّلة ، غير أنه لتدعيم همنه الصناعة لفرض الاكتفاء الذاتي اجريت أبحاث على خامات الرمال التي تتتشر في مساحات واسعة بالوطن العربي قوجه أن يعض المناطق تعتري على خامات الرمال الصالحة لصناعة اجود اتواع الزجاج بعد فصل الشوائب منها كرمال شبه جزيرة سيناء بمصر ورمال صحراء العراق .

التوزيع الجغرافي لمراكز الانتاج :

تسكاد تتركز مناعة الزجاج بالوطن العربي في جمهـورية مصر
 العربية والمغرب •

وتنتج مصر نصو ٧٥ الف طن من الزجاج سنريا ، ولازالت هـ..نه الصناعة تمتمه على الرمال البيضاء الستوردة من الخبارج ، بيد انه من المتوقع استخدام رمال منطقة سيناه ومنطقة المادى جنوبي القامرة ، عرضا عن الرمال الستوردة كما اكتشف توع من الرمال البحث صالحيته لصناعة السكوسيتال وعدسات التصوير .

ويشمل الاثناء للزجاج المسطح المادى ، والمسطح المنقوش (المعروف بالاتجليزى) والاكراب ، والرجاج الطبي ، وزجاج تعبئة اليساه الفسازية ، وزجاج المسابيع والفرانيس عدا ، وقد شملت المشروعات الجسديدة انتاج الواح الزجساج اللازم لمسنع المرايات وواجهات المسال وفترينات المعارض وقطع الكريستال للنجف والأواني المازلة (الترامس)

وفي سورية تقوم مصانع الزجاج بانتاج نمو ٢٠ الف طن ٠

وفي فلسطين المعتلة تنتج المسانع نحو ٥٠٠٠ر٥٥٥٦ مثر مربع سنويا٠

اما في بلاد المغرب فتقوم صناعة الزجاج في تونس بمدينة صواف ، ولا يتعدى الانتاج زجاج الاكواب وزجاج النوافذ ، كما تنتج الملكةالمغربية ما يقدر بنحو ٥٠٠٠ طن سنويا .

وقيما عدا ذلك انشأت حكومة العراق مصانع للزجماج لسد حاجة الاستهلاك المعلى ، خصوصا وأن حاجة البسلاد الى الزجاج تطرد بسبب ازدياد المشروعات والحاجة الى ارعية لعقط الواد الغذائية ومما شجع على انشاء هذه الصناعة تواقر الرمال الصالحة لها محليا بصحراء العراق

٤ ــ الورق

مقومات صلاعة الورق :

كانت صناعة الورق الى عهد قريب مقصورة على البلاد الغنية بالأخشاب وهي المادة التقليدية اصناعة الورق ، ولكن التطورات الحديثة التي طرات على هذه الصناعة جعلت في الامكان انتاج انواع كثيرة من الورق كاوراق الكتابة والطباعة ، ومن خامات اخرى اهمها نبات العلفا والبوص والغاب ومخلفات الزراعة كالقش ومصاحبة القصب وقد استفلت بلاد كثيرة هذا الاتجاه الجديد لاتتاج هاجتها من الواع عديدة من الورق ، واستفتت

بذلك عن الاستيراء واثبتت عده الخامات الجديدة صلاحيتها فنها واقتصاديا في بعض الاتطار كجمهوريات المريكا الجنوبية ، ويعض بلاد اوربا ، وبلاد الشرق الاتصى *

منزاعة الورق في الوطن العربي :

يتراقر بالوطن العربي كثير من الخامات التي تصلح لصناعة الورق .

ننبات الحلفا يشغل مساحات واسعة في يلاد المغرب تقدر بملايين الأقدنة
تنتج سنويا مئات الآلاف من الأطنان والهسلاد المحربية غنية كذلك بالمخلفات
الزراعية ، ورغما عن ذلك فان انتاج الإقطار العربية من الورق ضغيل للغابة
اذ لايتجاوز ٢٧ر٪ من الانتاج المالي ومقصور على انواع معينة ولازالت
مذه الاقطار تعتمه في سد احتياجاتها على الخارج والسبب في ذلك ان
اغلب انتاج الوطن العربي من الحلفا يشق طريقه الى الخارج كمادة خسام
تنخل في صناعة الورق والحرير المعناعي ، وتكاد الشركات الغرنسية تحتكر
منظم الانتاج في المغرب ، كما أن البلاد العربية على وجه عام لاتسنفيد
من للخلفات الزراعية الا في حدود ضيقة ولازالت بعض مصانع الورق تعتمه
على الورق (الدشت) كخساعة رئيسية ، وإن كان بعض ها يستقدم كنيات
محدودة من قش الأرز في صناعة الكرتون ويعض انواع ورق الحرق
محدودة من قش الأرز في صناعة الكرتون ويعض انواع ورق الحرق
محدودة من قش الأرز في صناعة الكرتون ويعض انواع ورق الحرق
محدودة من قش الأرز في صناعة الكرتون ويعض انواع ورق الحرق

توزيع مراكل انتاج الورق في الوطن العربي:

بلغ انتاج المصالم من الورق ۱۹۸۰-۱۹۱۰ طن من الورق بانواعه الختلفة طبقا لاحصاء ۱۹۸۱ بينما بلغ انتاج البلاد العربية نحو أمراعاً؟ الف طن اى ينسبة ۲۲ر-٪ من جملة الانتاج العالمي (۱) .

 ⁽١) المجموعة الاحصائية العربية الموحدة ١٩٨٠ - ١٩٨٨ العدد الثانث
 ابريل ١٩٩٠ •

والجدول الآتي يوضع التوزيع الجغرافي للدول العربية المنتجة الورق مرتبة حسب كمية انتاجها في عامي ١٩٨٦ · ١٩٨٨ ·

الانتاج بآلاف الأطنان ۱۹۸۸	الف مان ۱۹۸۲	المولة
31/	177	جمهورية عصر العربية
	131	المسرب
	1.4	الجسزاش
	AY	لبنــان
	٤٧	المسراق
YA ,	77	ترنس
17	10	الأربن
	18	السودان
	14	ليبيسا
	٧٠	اليمن .
	•	سسورية
	۰ ۸۲۶۲	ولتناكا كلمو
	۱۵۱ر۲۰۱	جملة الانتاج العالى

ومن الجدول السابق يتبين ما ياتى :

⁻ تعتل مصر المرتبة الأولى في انتاج الورق بالوطن المربى اذ تنتج نحو 198 الفطن سنويا (١٩٨٨)، ويقربيالانتاج سبعة مصانع المنها مصنعان قرب الاسكندرية ، اعدهما مصنع الشركة المدينة أحداث التعيئة وتقوم بصنع ورق التعيئة (كرافت) ، والثاني مصنع الشركة المامة المسناعة الورق (داكتا) وتقوم بانتاج الورق بانواعه المختلفة بعيث يصل الانتاج سنويا

الى ٢٠٠ الف طن ، ويذلك تستغنى البـــالد عن الاستبراد الى أقصى حــد ممكن وفى الوقت ذاته يقسع المبال لصناعة محلية تقوم على تحويل مخلفات الزراعة وخاصة مخلفات ثبات قصب السكر الى سلمة استهلاكية على جانب كبير من الأهمية ٠

ـ وتنتج بالاد الغرب العربي الثلاثة نحو ۲۸۷ الف طن وتقوم مصانع لب الورق في الملكة الغربية بالدار البيضاء وتنتج نصو ۱۶۱ الف طن سنريا ادما في الجزائر فتقتصر الصناعة على الورق والكرتون وبيلغ الانتاج حوالي ۱۰۸ الف طن سنويا وفي تونس اقيم مصنع في العاصمة لصناعة الورق والكرتون ويستخدم في ذلك نبات الحلقا الذي يصدر معظمه الى الشارج وتنتج تونس نحو ۲۲ الف طن من الورق صنويا وذلك بالنسبة لمام ۱۹۸۲ ويبلغ انتاج ليبيا من الورق نحو ۱۲ الف طن سنويا

رفى السردان انشىء أول مصنع لورق الكرتون فى مدينة أورما بشرق السردان عام ١٩٦٣ و اخترت عده النطقة بالذات لتوأفر لمادة الخام فيها ومي اعواد القطن الذي يزرع فى دلتا خور القاش به وبيلغ الانتاج ١٤ الله طن سنويا كما تقرر انشاء صناعة الورق من مصاحمة القصب بعد أن قامت اخبراً صناعة سكر القصب بالجنيد كما صبقت الاشارة الى ذلك ؛

راما في الجناح العدري الأسيوي ، فقد ظل العراق يعتمد على الضارج اعتماداً كليا في سبه حاجته من الورق حتى عهد قريب بيد أن المكرمة اخذت على عاتقها أنشاء مصنع للورق والكرترن قرب مدينة البصرة، ويعتمد على النباتات الطبيعة كالغاب والبردى الذي ينمو في منطقة الأموار والمستنقمات، وينتج الصنع الأن حوالي ٤٧ الف طن سنويا (١٩٨١) والانتاج لا يسد حاجة الاستهلاك الملي ٠

وينتج لبنان ٨٢ الف ملن سدويا (١٩٨٦) والانتاع لايكفى حاجة

الاستهلاك الملى واذلك يظهر الورق في قائمة الوأردات اللبنانية •

وينتج الأردن حوالي ١٥ الف طن من الورق ولا تسد علمة الاستهلاك المعلى وتنتج سورية حسوالي تسعة آلاف طن فقط سنويا وتستورد كميات كبيرة من الورق من الخارج لمواجهة اعتياجات الاستهلاك •

وينتظر ان يتزايد الاستهلاك المعلى من الورق بالبلاد العربية عن معدله الممالى ويرجع ذلك الى البرامج الوأسعة التي خطتها تلك البلاد لنشر التعليم والثقافة من نامية ، والتوسع في الصناعات التي تعبا في عبوات من ورق الكرتون من نامية اخرى اما ورق الجرائد فسوف تظل البلاد العربية تعتمد على استيراده من الخارج .

منتاعة المسابون :

أن صناعة المنابون بالطرق البسيطة وفي مؤسسات صعفيرة يدوية كانت معروفة بالبلاد العربية عند القدم : ولا تزال هذه المؤسسات مستعرة على هـنده المسورة جنبا الى جنب مـع المنادع الآلية المديثة ، فهـنده الصناعة تقوم اساسا على مواد متوافرة في الوطن العربي اهمها الزيوت النباتية ، والمسودا الكارية وتعثل صناعة المسابون عرقبة معتازة بين الصناعات العربية ، ويكاد لا يخلو قطر عربي منها والانتاج في مجموعة يواجه اكثر حتياجات الاستهلاك المحلى .

التوزيع المغرافي غراكر الانتاج :

انتجت مصر نصو ۳۰۲ الف طن عام ۱۹۸۷ من الصحابون وتتركز مصانع الصابون المعابون وتتركز مصانع الصابون الحديثة في القاهرة وكفر الزيات وطنطا والاسكندرية بالوجه الهمرى ومدينة البدرشين جنسوب الجيزة بالوجه القبلي والناتج لا يكفى حساجات الاستهلاك المحلي المتزايدة و وتعستورد بعض الزيوت والشحوم الازمة لصناعة الصابون من الخارج م

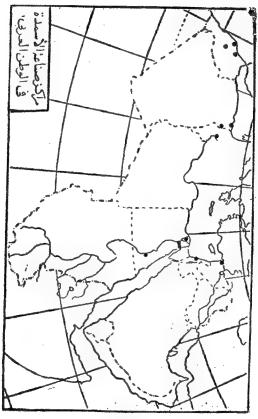
وتاتي الجزائر في الركز الثاني وتنتج نمو ٨٧ الف طن أما مصورية فقد انتجت ٤١ الف طن في عام ١٩٨٧ من مصانعها الصبيثة في دمشق وحلب واللانةية •

انتاج الصابون بدول الوطن العربي (١٩٨٧)

للدولة	۱۹۸۷ الف طن متری	۱۹۸۸ الف طن متری
مصب	4.4	79.7
الجنزائي	AY	
سبورية	٤١	77
الاردن	YY	14
اليمن	۲۱ .	
السكويت	٧	Y
اجمالي الوطن العربي	٤٧٥	
اجمالى العالم	1144	
/ انتاج الوطن العربي الى الانتاج العالي	۷۱ره	

وثنتج مصانع السبودان ما يقرب من ٢٥ الف طن سنويا ، وهذه الكمية لا تكفى هاجة الاستهلاك الملى وتسهم مصر فى سد بعض المتياجات السودان من الصابون بمعل ٥٠٠ طن سنويا .

وفي لبنان تقوم مصانع الصابون في بيروت وطراباس وصيداً وصور ، وتنتج جميعا نمو ٧ آلاف طن سنويا ، وتقطى معظم احتياجات البلاد •



ا ر ششکل ۱۷۵ <u>۱</u> ا

وفى الأردن تحتل صناعة الصابون درجة كبيرة من الاهمية وتكاد يتركز فى نابلس والقدس ويستهلك معظمه معليا بينما يصدر جزء منه الى الاشطار العربية وقد انتجت الاردن نحو ۲۷ الف طن فى عام ۱۹۸۷

كذلك توجد صناعة الصابون في اليمن وقد انتجت البلاد ٢١ الف لمن في عام ١٩٨٧ •

وفى العراق توجد مصانع الصابون فى بنداد والموصل ويقدر الانتاج ينحر ١٠٠٠٠ من سنويا وهذا الانتاج لا يسد الا ٢٣٪ من عاجة الاستهلاك المحلى ولا يزال العراق يستورد كميات كبيرة من الصابون من الخارج

وفي السعودية تعد صناعة الصابون من الصناعات الناشئة ويوجد لها مصنع واعد هديث في ميناء جدة ، غير أن الانتاج لايكفي حاجة البلاد .

وعلى الرغم من توافر الزيوت في بلاد المغرب فان صناعة الصابرن ومازالت محدودة الانتاج في الاقطار المغربية باستثناء تونس التي يقدر انتاجها بنمو ٢٤ الف طن في السنة ومازالت كل من المملكة المغربيةوالجزائر تعتمد على الخارج في سد النقص من احتياجاتها من الصابرن

وقد بلغ جملة انتاج الوطن العربي من المعابون في عام ١٩٨٧ نعو ٤٧٥ الف طن وهذا القدر الايزيد عن ١٧٥٥٪ من الانتاج العالمي الذي بلغ ١٩٨٧ في عام ١٩٨٧ •

٢ _ صناعة الأحماض

منتاعة الإحماض:

تقسم الاهماض الى قسمين الحماض عضوية وتشتق من أصل حيواني أو نباتي ، وإحماض أخرى معدنية وتشتق من أصل معدني .

وتدخل الأهماش بقسميها في انتاج كثير من الصناعات ، فالأحماض

النباتية المستقة من زيت بدور القطن وجسور الهند مثلا تدخل في حسناعة الصابون وحامض الكبريتياء وهو معدني الأصل ، يدخل في صناعة الاسمدة الفرسفاتية وصناعة المنطقات الصناعية وغيرها .

انتاج الوطن العربي من الأحماض :

تعثى البلاد المنتجة لمسماد السوير فوسفات بصناعة حامض الكبريتيك ولذا يتفق الكوزيع الجغرافي لمراكز انتاجهما •

وتأتى جمهـورية مصر العسريية فى مفسدة البلاد العسريية التي تنتج حامض الكبريتك،وتقوم مصائمه فى كفر الزيات وابى زعبل (شمال القامرة). وقد خطت هذه الصناعة خطوات كبيرة لموجهة التوسع فى صناعة الاسعدة، اذ بلغ الانتاج نحو ٥٠٠٠٠٠ طن عام ١٩٥٧ ثم قفز الى ٢٠٩٠٠٠ طن عام ١٩٦٦/٥٠ .

وتحقل الجسزائر الرتبة الثانية بين الاطار العدريية المنتجبة لحامض الكبريتك ، اذ يقدر انتاجها بنجو ٥٠ الف سنريا ويتركز الانتاج في مدينة عنايه حيث تقوم صناعة الأسمدة الفوسفاتية الما في الملكة المغربية فيوجد مصنع وأحد كبير لحامض الكبريتك بالقرب من الدار البيضاء ، ويقسدر انتاجه بنحو ٤٠ الف مان سنويا ٠

ويلاحظ أن المسانع في فلسطين المتلة تعنى عناية خاصة بانتاج هامض الكبريتيك الاستخدامه في صناعة الأسمدة وغيرها من الصناعات المعلية • ويبلغ انتاجها نحو ١١٩٩ الفطن من هامض الكبريتيك •

هذا وهيثما تقوم صناعة الصابون بالوطن المربى توجه العناتة لانتاج الأحماض الدهنية النباتية الماجة تلك الصناعة الدها

٧ - صناعة الصبودا الكاوية

تدخل مادة الصودا الكارية في كثير من الصناعات ، وعلى وجه خدص صناعات الصابون والورق والحرير الصناعي والرجاج ، ويستخدم في صناعتها النظرون الطبيعي ، والملح ، وكالاهما يتوافر انتاجه في الوطن المحربي .

التاج المسودا الكاوية:

يكاد يتركز الانتاج في جمهورية مصر العربية والمغرب والعراق •

وقد كانت مصر تنتج نحو الذي طن يقرم بانتاجها مصنع واحسد بالاسكندرية ونظرا لأممية الصودا الكاوية في الصناعة ، فقد تضمن برنامج التصنيع الأول والثاني انتاج ٢٠ الف طن وذلك لمواجهة الاحتياجات المتزايدة من هـند المادة ، وبيلغ ٢٧ الف طن سنويا (احصاء ١٩٨٠) .

ويوجد في الملكة المغربية الآن مصنع واحد ينتج نصو ١٨٠٠ طن من الصودا الكاوية ويوجد مصنع واحد للصودا الكاوية في الجزائر ينتج الفا سنويا كما أنه من المقرر انشاء مصنع للصودا الكاوية في جنوب العراق بمدينة البصرة على أن يستعمل الملح عادة أولية لمؤده الصناعة ، ومن المقرر أن تبلغ الطاقة الانتاجية لمهذأ المشروع نصو ١٠٠٠٠ طن في السنة وفيما عدا ذلك فالبلاد المربية تعتمد على الخارج في سد احتياجاتها من الصودا الكاوية اللازمة للصناعات القائمة بها ٠

٨ - صناعة العقاقير الطبية

تعتبر صناعة العقاقير والمستحضرات الطبية من الصناعات الناشئة الحديثة بالرطن العربي ولاتزال البلاد العربية في مجموعها تعتمد حتى الآن اعتمادا كبيرا على استيداد العقاقير والمستحضرات الطبية من الخارج وذلك على الرغم من أنه يرجد كثير من النباتات التي تصلح لنلك الصسناعة ،

كما وانه يتوافر انتاج بعض الخامات التي تدخل في صناعتها كالمكمول والجلسرين والنشا والاهماش والملاحها ، والصودا المكاوية ، والزيوت النباتية والمعنية والمطوية ، وشمع المسل ، والكبريت ، كما يتوافر لمها مواد التعبئة مثل الورق الكرتون ، والعبوات الزجاجية -

وباستثناء جمهورية مصر العربية وفاسطين المحتلة والاردن ولبنان ــ الى حد ما ــ يمكن القول بان صناعة الأدوية لاتزال بعد في طور التكوين في سائر اقطار الوطن العربي •

ويبلغ عدد مصائع الادوية في مصر أحو ٤٥ مصنعا كبيرا قدرت قيمة انتساجها بنصسو ٣٥٠ مليون جنيه ١٩٨٠ ، واهم مراكزها القساهرة والاسكندرية ، وقد زاد الانتاج السنوى من الادوية باضطراد حتى المبح يفطى معظم حاجات البلاد ويسمع بالتصديد من بعض الانواع .

وفى سورية تقوم صناعة تحضير وتعبئة الأدوية فى دمشق وحلب • وتوجد فى المفرب بعض المصانع الصنيرة لهذه المستحضرات الطبية فى الدار البيضاء والرياط وعددها عشرة •

مذا وبجانب انتاج العقاقير والمستحضرات الطبية تقوم بعض البسلاد العربية بانتاج المبيدات الحشرية والأمصال الخاصة ببعض الاوبئة كما هي الحال في جمهورية مصر العربية واهم مراكز أنتاج الامصال بها مدينة القاهرة حيث تقوم معامل وزارة الصحة بانتاج ما يكفى حاجة البلاد منها،

٩ ـ مطاعة ببغ الجلود

وهى من الصناعات القديمة في البلاد العربية وتقوم عليها حسناعة المنتجات الجادية وبخاصة الاصناية وقد تقدمت صناعة ديغ الجلود كثيرا في السنوات الاخيرة ، واصبحت في بعض أجزاء الرطن العربي تفسارع مثيلاتها في الخارج وتاتي مصر في مقدمة الاقطار العربية التي تسير فيها

عمليات بيغ الجلوم وحفظها على احدث الطرق العلمية واهم مراكز هـنه الصناعة الاسكندرية والقاهرة ويقدر الانتاج المصرى بنحو ٢٠ الف طن من الجلود المدبوغة وهى تقطى كافة احتياجات البلاد ، فضلا عن توفر بعض هذه الجلود لفرض التصدير الى الخارج ٠

وينتج لبنان من الجلود المدوغة ما يقدر بنحو ٢٠٠٠ طن ويغطى هذا الانتاج حاجات البلاد كما يخصص جزء منه للتصدير •

وفي العراق توجد المسانع الحديثة لديغ الجلود في بغداد والموسلويفيض الانتساج عن اهتياجات الاستهلاك المحلى ، ولذا تظهر الجلود
المديرغة في قائمة الصادرات العراقية .

وقد انشئت اشيرا مدبقة هديثة للجلود بميناء جدة بالملكة العربية السعودية كما أستعانت حكومة اليمن بيمض الخبراء الألمان في انشاء مصنع لدباغة الجلود بالأساليب العلمية في الحديدة ·

وعلى الرغم من وفرة الثروة الحيوانية بالسودان فلاتزال صناعة دبع الجلود متخلفة فى الساليبها ، ويقتصر فى الغالب على تعليمها وتجفيفها فقط ، ولاشك فى ان هذه الجلود ترتقع قيمتها كثيرا لمو عنى المسسودان بتجهيزها ودباغتها ·

وتعنى بالد المغرب العربي بصناعة دبسغ الجسلود وعلى وجه خاص في المملكة المغربية حيث تتركز المدابغ الحديثة ، واهم مراكزها فاس والدار البيضاء

ومما لاشك فيه ان صناعة بيغ الجارد بالوطن العربي من الصناعات التي ينتظر لها الرواج والتقدم بسبب وفرة الجاود الحيدوانية من ناحية ، وتزايد الاستهلاك المعلى من ناحية الحرى كما أن هذه الجاود تجد سدواً! رائبة لها في الخارج *

١٠ - صناعة الثقاب (الكبريت)

تعد هذه الصناعة من الصناعات الحديثة في الوطن العربي وقد كانت الأقطار العربية التي عهد قريب تعتمد اعتماداً كليا على الكبريت المستورد من الخارج ، غير انه في السنوات الأخيرة امكن القامة هذه الصناعة في بعض البلدان العربية ولاسيما في جمهورية مصر العربية حيث توجد مصائع الثقاب في الاسمكندرية والقامرة ، ويقدر انتاجها بتمو £٤ مليونا من صناديق إعدواد الثقاب في السنة كما البيت مصانع الثقاب في جمهورية العراق بصدينة بنداد ، وكذا في الملكة المغربية بالدار البيضاء ويقدر انتاجها بنمو ٢٢٥ مليون علبة صنويا ،

وعلى العموم فان انتاج الثقاب في الوطن العربي لايزال بعيدا عن معد حاجات البلاد في الوقت الحاضر ·

١١ - منتاعة البلاستيك

اخسد استخدام البلاستيك يتزايد في السنوات الأخيرة لدرجة ملحوظة في كثير من المجالات وذلك بانتاج العلب المختلفة ، وبخاصة ألمواد الغذائية، وانتاج هياكل الراديو واجسام المنسالات والثلاجات ، فضلا عن الادوات المنزلية ولعب الأطفال والزهور الصناعية والأدوات الكهربائية الخندولذا لقيت صناعة البلاستيك من بعض الاقطار العربية اهتماما خاصا .

ومن بين تلك الأتطار جمهدورية مصر المسديية ، حيث بلغ انتاج مصنوعات البلاستك ١٢ (لف طن (عام ١٩٦١) قفز الى ٢٥ الف طن في عام ١٩٨٦ و عم مراكزها القاهرة والاسكندرية •

وتحتل الملكة المصريبة المرتبة الثانية بين الأقطار العربية في انتاج مواد البلاستيله ويبلغ هذا الانتاج نعر الله طن صنويا وتتركز مصالع البلاستيك في الدار السضاء •

هذا وقامت المكومة العراقية بانشاء مصنع لصناعة البلاستيك في مدينة البصرة كما تضمن مشروع السنوات الخمس الثاني بسورية اقامة مداع للبلاستيك الأسلنجي .

١٢ ــ الصناعات الطاطبة

تقوم هذه الصناعات الما على المطاط الطبيعي المستورد من الخارج ،
ولما على المطاط الصناعي الذي نجمت يعض البسلاد المصريبة في اعداده
وتجهيزه كيميائيا من مشتقات البترول وهو يستخدم في انتاج خراطيم المياه
والأرضيات والأنابيب المطاطية والاحذية ٠٠٠ الم ٠

وقد شهدت الصناعات المطاطبة تقدما كبيرا في السنوات الاخيرة ، وذلك بعد انشاء صناعة تركيب هياكل السيارات في بعض اجهزاء الوطن العربي وما استلزمته هذه الصناعة الجديدة من انتاج الاطارات •

واهم مراكز الصناعات المطاطية شبرا الخيمة (شمالي القاهرة)بجمهورية مصر العربية ، وقد بلغ انتاجها نصو ١٠٠دغ طن من الكاوتشوك ، ونهو ٢٠٠ الف اطار عام ١٩٥٩ ، وارتفع الانتاج الى ١٩٥٠ الف من الاطارات عام ١٩٨٠ ، و ١٩٨٠ في مصنوعات مطاطية ، وذلك في عام ١٩٨٠ .

وقد اتسعت الصناعات المطاطية فشعلت الاطارات الداخلية والخارجية للدراجات العادية والدراجات البخارية وكذأ صناعة الكرات ودوات اللعب والكفوف المطاطية (الجوانتيات) •

وفضلا عن ذلك فصناعة المكاوتشوك والاطارات تعد من الصحناعات الناشئة في بالد المفرب واهم مراكزها الدار البيضاء ويوجد بها ١٥ مصنعا صفيرًا تنتج نصو ٥٠٠٠ طن من مصنوعات الكاوتشوك •

وعدا ما تقدم من الصناعات الكيماوية الهامة في الوطن العربي توجد

بعض مناعات اخرى كالفازات الصناعية المضغوطة ، والبويات والورنيشات والنظفات الصناعية ، والفراه ، بيد ان الناتج منها قليل ومازالت الاقطار العربية تعتمد على الخارج أعتمادا كبيراً في سد معظم أستياجاتها من هذه الصناعات .

مستقبل المطاعات الكيماوية في الوطن العربي :

على الرغم من التتوع في الصناعات الكيماوية بالوطن العمريي ، كما وضع من خالل العرض المعابق فان مجموع الانتاج لايزال بعيدا عن مواجهة المتياجات البالاد العمريية من تلك المساعات ويلاحظ أن فرص الترسع قائمة أمام بعض المساعات التي تتوأفر مادتها الأراوة كالأسعدة والاسعنت والمسابون • كما أنه من الممكن أن تنتج بعض البالاد العربية المساعات المكيماوية التي ليس لها عهد مسابق بانتاجها كالكارتشول والمستحضرات الطبية والورق وغامات الألوأن والمساعة بميث يمكن مسد بعض حسابت الاستهلاك المصلى من ناهية ، والاقلال من الاعتماد على النادرج في مواجهة هذه المعابات من ناهية اغرى •

القضبل الخامس

النقسل في الوطن العربي

تمهيــــد :

تعد وسائل المواصدات في أقليم ما ، من المقومات الأساسية التي تسهم في استغلال وتنعية موارده الاقتصادية كذلك فأن التبادل التهاري ودرجة نشاطه بين أجزاء الاقليم يعتمد أساسا على مدى توافر وسهولة سبل النقل ووسائله بين تلك الأجزاء بعضها والبعض الآخر، هذا فضلا عن أن وسائل النقل باتواعها المختلفة من برية ، وبعدية ، وجوية تدعم وحدة الاقلم وتربط بين سكانه .

والسكك المسديدية:

هي اكثر وسائل النقل البرى استعمالا ، أذ على الرغم من طهور السيارة والاقبال على استعمالها في عمليات النقل أقبالا عظيما ، فمازالت السيارة والاقبال على استعمالها في عمليات النقل أقبالا عظيما ، فمازالت ولا تفضلها المسيارة الا في المسافات القصيرة -كما أن القنرات والأكبار لا بقضل الممكك الصديدية الا في نقل البضائع التي لا تتأثر بالنقل البطيء، أما الغلات سريعة العطب كالقضر والفاكهة واللحوم والأسماك وكذا المنقرلات التي تتطلب السرعة في النقل كالبريد فإنها تنقل بالسكك الصديدية .

هذا ويتأثر امتداد السكاه المديدية بعوامل عديدة بعضها جفرانى ، وبعضها اقتصادى ، وبعضها سياسى كما سترى عند مناقدة خريطة الواصالات بالرطن العربى • وتعد طرق الملاحة الداخلية التي تستخدم الأنهاد والقنوات الصناعية من وسائل النقل الهامة في نقل السلع والمنقولات الثقيلة نات القيمة القليلة والتي لا تتلف بالنقل البحليء :

اما طرق النقل البحرى:

التى تقدم التجارة الفارجية وتستقدم البحار والمعينات، فقد تطورت تطورا كبيراً في هجم السفن ، وفي تقصصها في نقل غالات دون الحسرى فمنها ماهو مخصص لنقل البضائع فقط ، ومنها ماهو مخصص لنقل الركاب فقط ، ومنها ماهو مشترك بحيث ينقل الركاب والبضائع مما ، كذلك فأن منها ناقلات البترول التي تبلغ حمولة الواحدة منها الآن اكار من ٢٠٠

وعلى ضوء هذا التمهيد بمكننا التعرض لأهم طرق النقلهالوطنالعربي:

التقل البرى

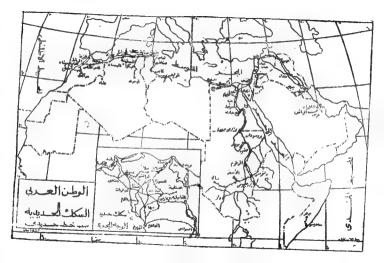
ويشمل أساسا السلك الحديدية ، وطرق السيارات ، وطرق القوافل · أولا : العكه الصديدية :

اذا نظرنا الى الخريطة التى تبين طرق الموامسات بالوطن العسرين نلحظان السكاة المديدية تشمل مجموعات من الشبكات المنفصلة بعضها عن البحض الآخر •

من في الوطن العربي الافريقي : تشمل السكك المسدودية المجموعات الرئيسية الالية :

(١) سكك هنديد القبرب:

وهناك نلمط أن السكة الصديد الرئيسية تعتد في اتجاه عرضي على المتداد اقليم التل الساحلي،ويتحكم في ذلك الاتجاه العرض لجبال اطلس. ويمكننا أن تتبع السكة الحديد من مدينة صفاقس على خليج قابسبجمهورية



وتونس في الشرق التي الدار البيضاء على المنط الأطلاطي في الضرب ، وتربط السكة المديد هذا بين اقطار المفرب الثلاثة ، وتمر باكير المدن عمرانا في تلك الاقطار •

ومن همنده المجموعة الرئيسية تعتد خطسوط فردية فى الداخصل حيث تخترق فتحات الجيال والوديان وتربط غالبا مناطق الانتاج المعنى ، سيما القوسفات والحصديد ، بموانى التمسدير على البحسر المتوسط ، والمميط الأطلنطى ، ومنها الى العالم المخارجي •

هذا ، وبيلغ طول السكك الحديدية في بلاد المضرب حسوالي ۲۷۲۳ كيلو مترا في عسام ۱۹۸۱ وبيانها كالآتي الجسرائر ۲۷۱۱ ، تونس ۲۷۱۲ والملكة المغربية ۲۷۷۱ .

(ب) سكك مستيد لييبا :

كان يوجد بها خطان قصيران يبلغ طولهما مما نحو ١٠٠ كيلو مترا المدهما كان يربط بنفازى على البحر المتوسط بطهيرها الباشر ، وكان يربط نانيهما ميناء طرابلس بما يجاوره ايضا وتقسير ذلك أن المسعراء الكبرى تصل بحافتها الى البحر المتوسط فى النطقة الوسطى من ليبيا وهى بذلك تنصل بين المنطقتين الرئيسيتين للاستقرار البشرى تقصل برقه ح ومركزها بنغازى _ فى الشرق ، عن طرابلس ومركزها ميناء طرابلس فى القرب ، ويقتصر النقل الآن بينهما على الطويق المساحلي براسطة المسيارات البحرية ،

(ج) سكك محديد جمهورية مصر العربية :

تمد القاهرة المركز الذي تتفرع منه الخطوط الصديدية الرئيسية ، فمن القاهرة تتشعب السكك المديدية على شكل شبكة واسمة في الوجمه البحسرى تربط بين المهنزالة وتضرج منها خطوط الى الموانى الوثيمضية الاسكندرية في الفرب وبور تسميد والسويهن في الشرق ، أما فن الوجه القبلي فيمتد خط حديدي رئيسي وأحد في التجاه طولى من القاهرة الى اقصى الجنوب عند بلدة الشلال جنوبي أسوان ، ويلتزم الخط الوادي الضيق الذي تقع معظم اراضيه الزراعية ومراكز المعران فيه على الضفة الغربية للنبيل .

هذا ، ويبلغ طول السكة الصديد المصرية ٥٣٥٥ كيلو مترا بعلقضي الحصاء ١٩٨٨ •

(b.q)	لدول العربية	الحديدية في يعض ا	اطرال خطوط السكك

الدولة	1940	1447	1147	1444
مصبر	٥٣٦٧	. 0700	0700	0700
الجنزاش	1777	7711	.t.	
سسورية	Y-14	۲ • £ ٧	Y - YA	Y • YA
تونس .	7117	Y11Y		
العراق	Y+Y4	· Y110	7777	37/7
السيودأن	/AV3(+A//)			
الملكة الغربية	1774	1771	1417	
الملكة الاربنية	1V1T.			
موريتانيا	74.	٦٧٠		
السعودية	٥٧٧	٥٧٧		
احماك				

^{. (}د) سكك حديد السودان ١

وتبدأ عند وادى حلفا في الشمال كما ترى على الشريطة ١٠ي الها

لانتصل بسكك عديد مصر التي تنتهي عند الشائل جنريي السوان و

وبالنظر الى الضريطة ، نتبين ان شبكة سكك حسيد السودان 13ت نهايات اربع ٠٠٠

قى وادى حلفا شمالا وهى البوابة الشمالية للسودان وعن طريقها
 ثمر كثير من التجارة السورائية مالمعربة .

-في الابيض غربا ، وهي المركز الرئيمي لتجمع تجارة غرب السودان من الصمغ والماشية وقد مد في السنوات الأخيرة خطان كبيران المسدهما يصل الأبيض بنيالا ، والثاني يربط نيالا بعدينة واو في الجنوب القربي . - في الرصيرص جنوبا على النيل الأروق .

- في بور سودان على البحر الأحمر شرقا ، وهي الميناء السوداني الأول وتستاثر بنحو ٩٠٪ من تجارة السودان الكلية

هذا وتبلغ طول سكك حديد السودان نعو ٤٧٨٦ كيلو مثرا بمقتضى احصاء ١٩٨٥ ٠

أما في الوطن المسربي الأسيوي : فيمسكن أن تقيين ثلاث مجموعات وثيمنية في : مجموعة سكك حديد بلاد الشام ، ومجموعة سكك حسسيد الغراق ، ومجموعة سكك حديد شبه الجزيزة العربية .

آ ب فاما مسكك صعيد يات الشام: فهى كما ترى فى الضريطة مشمل السكك المعيدية المعدد فى صوريا ، والمهدل ، والأرفث ، وفلسطين وتفدم هذه الاقطار الاربمة كوهنة اللينية ، .

ويالنظر الى الخريطة تتبين انها تشمل المجموعات الهامة الاتية :

. (﴿) المدكة الصديد الشمالية : وهي الجرَّم المتد في سورية من الخط الدولي للمروف باسم خط حديد برئين - بغداد ويبدا الخط السوري في الشمال الشرقي عند عل جوتشك الى القاعشاني ثم يدخل الإراضي التركية

يسير موازيا التعدول ثم يتمرق لمو الجنوب على حلب التي تعلي بعلان مراكز لشبكة الخطوط العديدية في القنم الأسيري من الوطن العربي ...

(ب) سكة عديد على حداد حدم بدوليا و بين الى ميناه طرايلا مع الاتجاه العام للتضاريس ومن حمص يتجه خط رئيسى الى ميناه طرايلس اللبناني ثم يمتد الخط بعد ذلك مع ساحل لبنان الى بيروت ويتصل جنوبا بسكة حديد فلسطين

ولهذا الخط اهميته من حيث انه ينقل معظم تجارة الترانسيت الى العراق عن طريق سكة حديد الشمال م

(م) سكة مديد بيروت ـ دمشق : ريسير في اتجاه عرضي ريخدم هذا الخط بضفة اساسية حركة تجارة الترانسيت الى الأردن .

وبيلغ طول سكك حسديد سسورية ٢٠٧٨ كيلو متراً (١٩٨٨) والأربن ١٧١٢. (١٩٨٥) •

(د) سكة حديد الحجاز: انشء منذا الخط الأغراض سياسية وعسكرية عين كان إلعالم العربي يخضع للسلطنة العثمانية وهو خط ضيق بيليغ طوله ٢٩٥٩ ك : م وكان يصل نعشق بالدينة المتروة عبر الأربئ وقد خرب الجزء الأكبر من الخط اثناء الحرب العالمية الأولى، وقداتفت المكرمات اللسورية والأودقية والمسعومية في عام ١٩٥٤ على اعادة تسيير الخط بيضمين الخط تجيفه: الخط تجارة التراتميت الى الأردن عبر سورية شانه في ذلك شان خط دمشق سبورت ولم يتم تشفيل هذا الخط حتى الآن ولكنه اصبح اليوم خلايد عن ٧٧ه ك م

(أ) خط بغداد - الموسل - تل جوتشك : وهو بهذا الامتداد بربط

بين بنداد وعليه وهو الخط الوحيد الذي يربط العراق بجيراته . •

(ب) خط بضداد ـ البصرة : وقد مد الخط في ودي الفرات الأنه اكثف سكانا واوفر انتاجا من جهة ؛ ولقلة معلامية هذا اللهمم من نهسر الفرات للملاحة من ناحية اخرى *

(م) خط بقداد - كركوله - اربيل : ويربط قلب المراق بالناطق الشمالية الشرقية •

هـذا ويبلغ مجموع طول الخطوط المديدية في العراق تحـو ٢٩٣٤ كيلو مترا بعقتضي احصاء ١٩٨٨ ٠

٣ ـ والما قيما يخص سكك حديد شبه الجزيرة العربية ، قانه لا يوجه سرى خط حديدى واحد بالملكة السعودية يربط الدمام بالرياض وطوله ٧٧ كيلو مترا • وإذا تم اصلاح سكة حديد العجاز فسوفيجمل هذا في الامكان ان تتصل السعودية بالبلاد العربية الأخرى بواسطة السكك الحديدية ويالنظر الى الخريطة نتبين آنه لا وجود لهذه الوسيلة من وسائل النقل في امارات الخليج العربي أو الكويت أو جمهورية جنوب اليعن الشميية أو اليمن

هذه ، ومن خلال الدراسة السابقة اشبكات المسكك الحديدية الموضحة على الخريطة تبرز حقيقتان هامتان :

ارلا : قلة شبكات السكك الصديدية في الوطن العربي بوجه عام : ففي الوطن العربي الاقريقي - تسكاد تتركز شبكات الخطوط الصديدية في القسم الشمالي من بلاد المضرب وفي وادى النيال ودلتاه بينما تخلو مسامات شاسعة من تلك الخطوط كما هي الحال في معماري المضرب ، وليبا ، ومصر •

وفي الوطن العربي الاسيوى ، تخلو اقاليم وأسمة من السكك الحديدية

كما هى المال في الإقليم الشمالي الشرقي لسورية ، وبادية البنّنام ، ومعظم شبه الجزيرة العربية ·

والواقع أن مجموع الخطوط المدينية في الوطن العربي لا تتناسب مع عظم مساحته أو عدد سكانه ، كما آنها لا تتمش مع حركة نقل البضائع •

دانيا : عدم الترابط والتكامل بين شبكات السكك المديدية في اكثر أجزاء الوطن العربي :

فمن جهة ، لا يوجد خط هديدى واصد يريط بين اجزاء الوطن العربى في اتجاه عرضى من اقمى الشرق الى اقمى الغرب ، كما أنه لايوجد خط حديدى واحد يريط الوطن العربى في اتجاه طولى من اقمى الشمال الى اقمى الجنوب في اى جزء من اجزائه سواء في الجناح العربى الافريقي أن الجناح العربي الاسيوى .

ومن جهة ثانية ، لا يوجد اتصال بين خطوط السكك المديدية العربية عبر قارتي الفريقية واسيا ، فالمضط الصديدي الوحيد الذي يخترق شسبه جزيرة سيناء كان ينتهي متي عبوان ١٩٦٧ عند مدين غزة ، وكان هذا الخط قبل وجود اسرائيل ـ يصل الى حيفا ويعتد الى طرابلس في لبنان .

ومن جهة ثالثة فالخطوط الصديدية المعتدة في البسلاد العربية تعسكس حالة التعزق والتقتت السياسي الذي احدثه الاستعمار الارزبي في خريطة الوطن العربي خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ولايزال ماثلا حتى الآن في التخوم السياسية المقائمة بين البلاد العربية -

- فسكك حديد مصر تنتهى جنريا عند بلدة الشلال ، بينما تبدا سكك حديد السودان عند وادى حلفا ، كما أن مقياس السكك الحديدية بختلف في . كل من القطرين عنه في الآخر .

[·] ساوليس ثمة ارتباط بين ليبيا واقطار الغرب بواسطة السكة المديد ·

وفى الوطن العوبي الأسهوى لميس ثمة ارتباط بين سكك حديد اقطار الشام والعراق من ناحية والجزيرة العربية من ناحية اخسرى نسكة حديد الصجاز التي كانت تربط بين معشق والمدينة المنسورة لم يتعقق اعادة تسييرها للآن *

وراقع الأمر أنه مما يساعد على النهوض الاقتصادى فى البلاد ألمربية،
ريمقق وحدتها ويدعمها ، توحيد مقياس الخطوط الحديدية فى كل جهات
الوطن المربى ، وويط أجزائه بعضها بالبعض الآخر بواسطة شبكات السكاه
الحديدية والاتماد المسوفتي لم يتكون بصورته الراهنة ألا بعد مد خط سكة
حديد سبيريا ، وكندة لم تقترب مقاطعاتها الست المقدة من المحيط الأطلاطي
الى المحيط الهادى الا بعد مد الخط العديدى الذي يعبر قارة أمريكا الشمالية
من شرقها الى غربها و وكذلك شأن الولايات المتحدة الأمريكية و

ثاثيا: طرق النقبل بالسيارات:

اذا كانت المسكك المسعينية في الوطن العربي عاجزة ـ كما عرفت الان عن أن ثواجه احتياجات البلاد المعرانية والاقتصادية بسبب قلة شبكاتهاء وعدم ترابطها وتكاملها ، فقد كان ذلك دافعا الى الاحتمام بانشاء الطرق البرية المهدة التي تستخدم فيها السيارات ، سيما في البلاد ذات المساحة الشامعة حيث النقل بالسيارات أيسر ، وانشاء الطرق اسرع واقل كلفة من الخطوط المحديدية *

رقد المسبح التقل بالمسيارات يمثل المعية كبرى في البلاد العربية في نقل البضائع والركاب بين وسائل الثقل المختلفة وعلى سبيل المثال اقاله في مصر ينقل من البضائع بالمسيارات ما يمانل 13٪ من جملة حمولتها : كما امكن انشاء شبكات من طرق السيارات المرصوفة بيلغ طولها آلاف الكيلر مترات في بعض اجزاء الوطن المربى التي تفتقر الى السكك المديدية كما هـو المسال في جنوب السودان •

_ 38A _

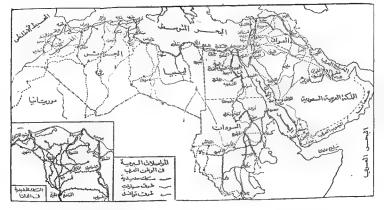
اطوال الطرق البرية المرصوفة وغير للرمبوفة في الول الوطن المسريي (١٩٨٨)

الدرلة	الطرق الزمنوقة	الطرق غير الرصوفة	اجمالی
الجــزائر	177A3	YYYAY	ASFIA
المسعونية	YATAY	70377	4778+1 -
سورية .	**-YAA4*	F 1004	Y - 20-3 - 7
الملكة المغربية	44414	302/7	14120
المسيراق	* 3 - FY	· \76V0	01777
. :	3777	. 4448	AFFTY
تونس 🦠	AF37/	3717	YPOAL
اليمن كاملة	7730	4484.	7 - 177
الســـودان	101-	100A-	7-17-
عمسان .	YaYa	18188	17773
السكويت	£:4Y		£+9V
الأرين	24	1070	00YY
الامسارات	****		* * *
البحرين	3576	₹0•	3177
موريتانيا	171.	A3Ao	Yo o A
اجمــــالى	710777	A0VFYY	09.733

المصنون: الجموعة الاحصائية العربية المحدة - العدد الثالث ابريل ١٩٩٠ - ١٩٩١ - ١٩٩٠

ملحوظة : رتبت الديل بحسب أطوال الطرق المرسرية -

المددر : الرجم الاحصائي السابق ذكره ٠



هدلة واهم الطرق المهدة للسيارات ، والتي تربط بعض اجراء الوطن العربي هي :

ا حقوق أسوان ما الخرطوم: ويلتزم الضفة الغربية لملايل في معظم المسافة التي يقطعها ومن الخرطوم بمتد الطريق الى جنوب السودان حيث ترجد أحسن شبكة للنقل البرى بالطرق في القطر السوداني فمعظمها طرق ممصوفة ومعالمة للاستعمال على عدار السنة ، وكلها تصلع للنقسل بالسيارات ويلاحظ أن مدينة جويا هي المركز الرئيسي لتقوع هذه الطرق وعندها تنتهي الملاحظ النيلية ، ومنها تمتم طرق تربط السودان بالعالم المخارجي في أرغندة ، وكينيا ، والكنفو .

٢ - طويق ساحل البحر المتوسط الافريقي: ويربط بين اجزاء الوطن العربي الافريقي المطلة على ساحل البحر المتوسط في قارتي افريقية واسيا: ويبدأ من الدار البيضاء على المعيط الأطلنطي ويمر بالجزائر ، وتونس ، وطرابلس ، وينفازي ، وينتهي الى الاسكندرية والقاهرة ويمكن للمسافر ان يقابع السير من القاهرة الى الاسماعيلية ثم القنطرة ويمبر سيئاء الى رفح ، ولولا وجود اسرائيل في ارض فلسطين لأمكن الوصول الى اللائقية بسورية مارا بحيفا ثم بيروت وطرابلس بلبنان .

٣ ــ طويق البحر المتوسط ــ التقليج العربي: وبيدا هذا الطريق من بيروت ويمتد في التهاه عرض الى بمشق ثم الى الفرق بالأردن ، فبغداه فالبحرة ، فالكريت وينتهى في الظهران على الفليج المربي، ويبلغ طمول الطريق اكثر من الفي كيلو متر و وينقل عليه المسافرون والبضائع من لبنان وسورية من جهة ، والعراق والكريت من جهة الخرى .

٤ - طريق بغداد ـ المدينة - مكة ، ومنها الى جدة على البصر الأحمر ويربط الطريق ارض الجزيرة بالعراق بالمعودية والبحر الأحمر . م ـ طريق حاب ـ عمان ويمته الطريق طوليا مارا بدمشق وحوران
 وجبل الدروز ثم عمان ويربط سورية بالأردن •

٦ - طريق الكويت - جدة : ويعلد الطريق في انتباه عرضي ويخترق
 قلب الملكة العربية السعودية مارا بالرياض والدينة .

ثالثا: طبرق النقل بالقوافل: وهي التي لاتزال تستفدم قرافيل المحيوان ، ومن الطبيعي في منطقة واسعة كالبلاد العربية أن يختلف حيوان النقل من جهة الي المورى ، فقى البادية والسهول كان الجمل ولايزال هو دابة النقل الأولى ، كما أن البغل والحمار هما أداتها في الملاطق الهبلية .

ومع أن وسائل النقل المديثة قد قضت على النقل على ظهور المدواب، الا أن هذه الوسيلة لاتزال نشيطة في النقل الداخلي في كثير من الجهات ، فقوافل المحجاج الوافدة من عسير واليمن بل ومن العراق تعتمد على الابل في رحلتها .

وتلتزم القوافل في سيرها طرقا غير ممهدة ، وليست واضحة المالم وتعرف بالدقات أو الدروب ، وأهمها :

ني الوطن العربي الأفريقي:

ا سطريق درب الأربعين ويبدأ من الفاشر باقليم درافور في غرب السودان وينقهي في اسيوط في وادى النبل بمصر وقد كانت لهذا الطريق ممرة كرى خلال القرن التأسع عشر ، اذ كانت تنتل عليه الخلب القهارة المتبادلة بين مصر والسويان لتعذر الفقل في النيل بسبب الجنادل ، والاتزال بعض المتاجر السودانية تنقل عبر هذا الطريق حتى اليوم *

آ - الطريق الذي يربط الراحات المحرية في المصدراء الفريية بالراحات المنثورة في محدراء الهماميرية اللينية .

٣ ــ الطرق التي توبط والعات صدماري بلاد الغرب في الشمال بمراكز
 العموان باقليم المشائش في غرب افريقية في الهنوب

في الوطن العربي الأسيوي :

- ١ ــ الطريق الذي يربط العراق .. بالاردن ١
- ٢ ــ الطريق الذي يربط العراق والخليج العربي شرقا بالأماكن المقدسة
 أي الحجاز غربا •
- ٢ _ الطريق الذي يربط الأردن وسائر بادية الشام شمالا ، بالهمن
 جنويا عبر البلاد المروية المسعودية .
- 3 -- المطريق الذى يربط امارات الجنوب العربى بامارات الخليج العربى
 ريسير بحدًاء العماحل •

مذا ، وعلى الرغم من التقدم الكير الذي تحقق في إنشباء شبكة الطرق البرية في العالم العربي ، وفي تحسين طرق القوافل ، فان هذه الطرق الابزال قاصرة عن الرفاء بحاجات البلاد العربيةفي المادين الاقتصادية والاستراتيجية ، فكثير من المناطق الصحرارية ، والريفية في قطر تكاد تكون بمعزل عن الأجزاء الإخرى لهذا القطر وعلى سبيل المثال فانه في كثير من الأهيان يكون سعم الذرة المستوردة من الهبتد في السواق الخرطوم اقل من سسمر الذرة المستوردة من دارفور بسبب صعوبات النقل رارتفاع شكاليفه .

ومن جهة ثانية ، فإن إطوال الطرق غير المرصوفة اكبر من إطرال الطرق المرصوفة اكبر من إطرال الطرق المرصوفة ألى جمهورية مصل الله الله كيلو مترا بينما يبلغ طول الطرق الترابية حوالي عبرة الآف كيلو مترا (١٩٨٨) إلى أن مصر تمتلك اطوالا من الطرق قدرا ٢٩٩٨) (

وقى سورية بيلغ طول الطرق المرصوفة والمبدة تحسن ١٨٨٩٢ الف كيلو متراً فقط بينما بيلغ طول الطرق الثرابية ١٥٥٨ كيلو، مثراً وبمجمع عهما بيلغ ٢٠٤٥٢ ك.م -

وفي السنعودية بلغت اطبوال الطبرق ١٦١٤٠ إنهم منها ٢٩٦٨٧ مرصوف ، ١٦٤٥٣ غير مرصوف إ

ومن جهة ثالثة ، فان كثيرا من الطرق لايمكن استخدامها على مدار السنة ، اذ يتعثر المرور عليها في موسم سقوط المطر كما هو الحال في وسط السودان صيفا ، وشمال الدلتا شتاءاً

ومن جهة رابعة ، فان طول الطرق البرية في الوطن العربي قليل جدا بالنسبة للفرد ، فالكيلو متر الطولى في مصر مثلا يضدم حسوالي ١٥٠٠ شخصا ، وهذا يبين شخص ، على حين انه في أمريكا لا يخدم سوى ٣٠ شخصا ، وهذا يبين مدى عجز الطرق البرية عن القيام بمهمتها في خدمة البلاد في الليادين الاقتصادية والاجتماعية ،

مطوط نقل البترول :

أن دراسة طرق النقل البرية تضمل ــ فيما تضمل ــ خطوط الانابيب لنقل البترول وقد سبق أن اشرنا في الفصل الثالث انه كان من اثر الترسم في البترول في الوطن المربى الآسيوى ، والكشوف البترولية المديثة المديثة التي تمت في القسم الافريقي منه ، أن عمدت الشركات المستفلة المبترول الى المشاء شبكة من خطوط الانابيب لنقل البترول من مواطن الانتجه الى موانى تصديره على البحر المترسط بصفة خاصة : والسبب في الشاء تلك الخطوط النخافات تكلفة النقل بواسطة عنها بواسطة أي وسيلة اخرى من وسائل النقل سواء اكانت السكة المديد أو السيارات الممهريجية أو ناقلات البترول (السفن) - مين يمكن الاستماضة عنها بخطوط الاتابيب ، واهم تلك الخطوط الرئيسية كما اثريا هي :

 ١ - الخطوط المتعدة من كركوك الى ساجل البصر المتوسسط لنقل البترول العراقي •

٢ - خط التابائين الذي ينقبل البترول المسعودي الي ساحل البحر
 المتوسط •

٢ - الخطوط المتدة من حقول البترول الليبية الى ساعل البصر
 المتوسط •

الخطوط التي تنقل البترول الجزائري الى ساحل البحر المتوسط وقد سبق عرض هذه الخطوط في الجزء الخاص بيترول العرب •

التقسل المسائي

ويشمل النقل المائي الداخلي بواسطة الأنهار ، والنقل المائي الخارجي في الحيطات والبحار ،

اولا : النقل النهرى : لا يحتل النقل النهرى مكانة هامة بين وسائل النقدل المختلفة في الوطن العصوبي ، فأنه باستثناء نهسر النيسل في مصر والسودان ، ونهر دجلة والفرات بالعصراق ، ليس بالبسلاد العربية انهار صالحة للملاحة ، الذ ان معظمها انهار قصيرة شديدة الاتحدار ، سريعة التيار تستخدم في الخراض المري الدرجة ما ، وفي استنباط الكهرباء الميانا كما هي المال في انهار المقرب العربي واقطار الشام .

وفيما يلى اهم طرق النقل النهرى بالوطن العزيي ؟

في الوطن العربي الأفريقي :

١ ـ طرق أللامة التهرية في مصر

للملاحة النبرية المبيتها الشامنة في مصر أن أن الدن الهامة فيها يقع معظمها أن كلها تقريبا على ضفتن النبيل أو فرعية دمياط ورشيد ، أو على النرع الملامية المتفرعة منه ، وكثير منها ملاحي على مدار المنفة . ويساعد على نشاط الملاحسة النهرية في مصر عساملان : أولهما : اعتدال انعدار الذيل من الجنوب الى الشمال مما يساهد على الملاهة فيهذا الاتجاه مابطة مع التيار ، وثانيهما : ان الرياح المسائد في معظم السنة مد كما حوالت مدرياح شمالية تساعك المراكب في همركتها هماعدة في النهر ضد التيسار .

ويبلغ طبول النيل من حدود السبودان حتى القناطر الخيرية نصو ١٢٩٦ كم ويعترضه المدد المالي على الحدود الجنوبية ومن الخزان يصلح النهر للملاحة طول العام لمسافة ١٨١ ك٠م بين اسوان والقناطر الخيرية

وعند القناطر الخيرية يتفرع النهر الى فرعين : فرع دمياط وفرع رشيد ويبلغ طول الأول ٢٢٤ ك-م وهاو ملاحى للمراكب المستغيرة طاول المنظناما فرع رشيد فطوله ٢٢٦ ك-م وهو ملاحى في معظم اشهر السنة-

ويتفرع من النيل وفرعية عدد من الترع تقدم اغراضا من بينها الملاهة واهم هذه الترع في الوجه القبلي ترعتان هما الابراهيمية ويحر يوسف الما في الوجه البمرى فتتشعب الترع وتتعدد وهي تصلح للملاهة طول السنة فيما عدا مدة السدة الشتوية التي يتم فيها تطهير الرواسب والتي تعتد من منتصف ديسمير الى منتصف فبراير من العام التالي .

وتتوزع هذه الشبكة في كل جهات الدلتا فيوجد منها في شرق الدلتا الرياح التوفيقي ، وترعة الاسماعيلية ، وفي وسط الدلتا بحو شبين ، وفي غرب الدلتا رياح البحيرة ، والترعة المحمودية التي تاخذ من فوع رشيد وتنتهى الى البحر المتوسط عند الاسكادرية ·

هذا ، ويمثل النقل الذهرى في مصر ألكان الثالث بين وسائل النقل الأخرى اذ لا تتجاوز نسبة ما ينقله ٢٢٪ من جملة حمولة البضائع ، ٥٪ من مجموع الركاب ويرجع ذلك الى ماتعال به وسائل النقل الأشرى من السرعة ، والى اتها اكثر تشعبا في داخل البلاد وفذا فضلا عن ضيق

بعض الطرق المائية ، وقلة عفقها سيعا في فصل المهاف ، ثم ان تصعيم بعض الكيارى والاهوسة يجمل مرور بعض الرائعية الكبيرة متعقراا في بعض الاحيان كما هو العمال في ترعة الاسماعيلية ، وبالاضافة الى ذلك فان الكثير من طرق الذال الذهري في مصر تصير موازية للسكاء المديدية وهذا يجعلها طرق منافسة بدلا عن أن تكون طرقا مغذية ، ثم أنه لايوجد على النهو وما يتقرح منه موانى، بالمعنى المعروف ، ولكن توجد الأرصفة لتسهيل عملية الشحن والتقرية .

٢ُ .. طرق المُلاحة الثهرية في السبودان :

تلى المواصلات النهوية المسكة الصديدية في الاهمية ، وتحد متممة لها في السودان الجنوبي حيث يكون النيل وقروعه الوسيلة الأولى للمواصلات، وكذلك الحال فيما بين حلفا والشلال (داخل الأراض المصرية)

ويبلغ طول طرق المواصلات الذهرية في السودان دهو ٢٨٦٠ ك٠م٠ واهم تلك الطرق هي :

١ ـــ الطريق بين حلفا والشلال : ويبلغ طوله ٩٣٦٠ م ، وهو هم خطرط السودان النهرية كلها اذ ينقل وحدة نحو ٥٠٪ من عدد السافرين بالطرق النهرية في السودان كما ينقل عليه جزء غير يسير من السلع المتبادلة بين مصر والسودان ويرجع هذا بالطبع الى المائقات التي تربط القطرين والتي من مظاهرها هذه الحركة .

٢ - الطريق بين الخرطوم وجويا : وهو اطول الطبق النهرية ويبلغ طوله ١٦٠٠ ع.م ، وله شان كبير في ربط اطراف السحودان الجندوبية بالماصمة سيما وأن هذه المنطقة خالية من الخطوط الحديدية .. كما عرفت -ويفذى المواصلات النبلية هنا شبكة من طرق السيارات تربط بين المناطق الداخلية والموانى النهرية •

هذا ، وفيما عدا هذين الخطين الملاحيين الرئيميين ، توجه طرق

نهرية اخزى تشمل التلب المجارى السعالي الرزائد النيل الرئيسية ، والملاحة فيها قاصرة على مؤسم الفيضان ، وهي :

١٠ - الطريق بين الشرطوم والرصيرض على النيل الأزرق:

٢ - من مصب ثهن الصوباط التي جمبيلا باثيربيا.

ر ٢ ــ من ممنت ينفر الفرال (يحيرة تو) الى يلدة وال

في الوطن العربي ألاسيوى:

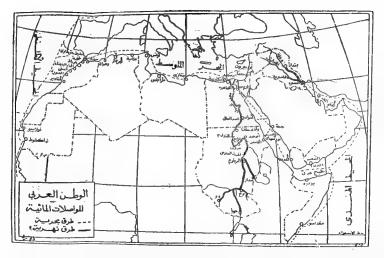
يكاد يقتصر النقل النهرى على دجلة والفرات بالعراق ، وهما بصفة عامة لا يسهمان في حركة المواصلات في عامة لا يسهمان في حركة المواصلات في مصد والسودان وذلك الآن منسوب ماثهما يهبط في فصل الخريف الى صد تتعذر معه الملاحة ، ثم أن الرياح الثمالية تهب في أتجاه التيار في النهرين فتجمل المراكب الهابطة جنوبا سريعة الاندفاع بينما تحول دون حركة المراكب الصناعدة فيهما مما يضطر الملاحين التي سميها من على الضفاف بالمبال .

ودجالة ، أهم النهارين من الناحية الملاحية وهو صالح للملاحة فيما بين القرئة (على شط العرب) ويقداد ، سبعة شهور في السنة خالال الربيع والصيف ، ويعوقل الملاحة خلال أشهر الخريف والشتاء شحولة المياه وتلل صلاحية العجلة المعلاحة شمالي بقداد اذ تكثر فيه المتحلفات العادة والجزر الرسوبية .

والفرات : اقل صالحية للملاحة من الدجلة نظرا لوجود البحيرات والأهواز في أجزائه الوسطى والدنيا • رهو صالح للملاحة فيما بين ملتقاه بالدجلة عند القرنة الى الناصرية اي اسافة - ١٤ له-م في غصل الفيضان

ويلتقى الذهران عند القرنة فيكونان شط العرب الذي ينتهى الى الخليج المربى ، وتقع عليه البصرة ، وهو صالح للملاحة على مدار السنة .

هـذا ، وليس المنقل النهـدي في العبرية عاملا بارزا في شبكة النقل



المسراقية ، ذلك لأن العنباية بعياه الأنهار موجهة في المكان الاول الى ضبطها بما يواجه حاجات الرى درن سوادا .

ثانيا: النقل البمسرى:

من دراسة الموقع الجغرافي والعلاقات المكانية للوطن العربي ، يتبين لنا أن ارضبه العظيمة الاتساع والامتداد تطل بجهات بعرية طويلة على المحيط الأطلنطي، وذراعة البحر المتوسط بفجواتك وخلجانه ، كما أن الأرش الدربية تممل بمأفاتها في الشرق الى مياه المحيط الهذدي وذراعيه الخليج العربي ، والبحر الأحمر .

ان هذا الموقع المجفرافي جمل سائر البلاد العربية - بغير استثناء - ذات سوالحل ومنافذ بحرية ، وآن تفاوت حظ كل منها في هذه الناحية •

فيلاد المغرب العربى تتمتع بجبهة بمرية طويلة على المعيط الأطلاطي والبحر المتوسط ، وهي ذات مرانيء طبيعية في مقدمتها الدار البيضاء ، ورمران ، وينزيت *

وليبيا : تطل بساحلها الطويل على البعس المتوسط وتضمم نشاطها الاقتصادي موانيء طرابلس ومرسى البريقة وبنغازي .

اما مصر : فانها تشرف على البحرين المتوسط والأحمر وتتحكم في قناة السدويس التي يقع على طرفيها عيناءان أصبح لهما أسم عالمي هما السويس ويور سعيه وذلك فضلا عن الاسكتدرية ميناء مصر الأول وثاني ثفور البحر المترسط قاطبة .

فاذا انتقلنا الى ساحل الشمام ، فانك تلحظ كثرة القبوات الطبيعية التي هيئات القرصم القيام عدد من الموانىء العربية أهمها اللانقية على الساحل السورى وبيروت على المعاهل اللبناني ، وحيها ويانا ـ التي اخذت ندل محلها ميناء نل أبيب على ساحل فلسطين المعتلة :

اما المشكة الأردنية فلها جبهة بحرية ضبيةة على راس خليج العقبة -كذلك يشرف السودان على البحر الأحمر بجبهة بحرية حيث توجمد بور سودان مينا، السودان الأول ، وسواكن الميناء القديم ·

ولشبه الجزيرة العربية سواهل طويلة فهى تطل على البصر الأحمر وخليج عنن والمحيط الهندى والبحر العربي والخليج العربي، لكن السواهل في جملتها لا تصلح لقيام الموانى الا في جهات معدودة ، في مقدمتها جدة وهي اهم موانىء الجزيرة العربية على ساحلها الغربي، وهي الميناء الأول في الملكة المسعودية : والعديدة اكبر ميناء في اليمن ، وكانت مخا من قبل الاكثر اهمية من الحديدية ، وعدن التي تقع على السأهل الجنوبي للجزيرة على بعد ١٦٠ ك من مضيق باب المندب ، ولقد التخذ منها المستعمرون البريطانيون في الماضي قامة للتامين طريقهم الى الهند والشرق الاقسى .

وتشرف شبه الجزيرة العربية على مياه المعيط الهندى بسهل شيق مقفر نطل عليه الهضاب والجبال ومن اهم موانيه اللكلا التي ترتبط بالمدن الرئيسية في حضرموت بطرق قرافل .

ومسقط اهم موانيء الهليم عمان وتقع على مدخل خليج عمان وبينها وبين الهند مملات تجارية من قديم ·

وقد أدى التطور الاقتصادى الحديث لنطقة الاحساء بعد كشف البترول بها الى قيام موانى حديثة كراس التنورة والدمام ، كما أنشء ميناء الأحمدي على ساحل الكويت وأصبح أهم ميناه للبترول في العالم .

ويتمثل العراق بالبحر عن طريق جبهة بحرية ضيقة على قمة الخليج العربي حيث يقوم ميناء البصرة التي أصبحت منذ نهاية القرن التاسم عشر للطريق الرئيسي لتِهارة العراق الداخلية والخارجية مما

وفيما يلى اهم الطرق البحسرية التي تربط بين اجسرًاء الوطن العربي بعضها بالبعض الأخسر ، وتلك التي تربط بين الوطن العبربي من تاحية أخرى *

١ ـ طرق الملاحة اليمرية التي تربط بين إجزاء الوطن العربي :

مناك عبد من البارق الملاهيسة المنتظمة التي تربط بين بعض البسلام العسريية واذا نمن اتضدنا موانيء الاسكندرية ، ويبروت ، والسويس ، وردر سودان ، مراكز المغطوط المالحية العربية الرئيمية ، قائه يماكن ان نحط تلك الخطوط فعا ماتي :

- خط من الاسكتدرية الى بيروت مرفأ لبنان ثم اللانقية مرفأ سورية •
 خط من الاسكتدرية ألى موانى تونس والجزائر •
- ــ خط من المعويس الى جده ميناء الصعودية وتنشط حركة هذا الخط في موسم الحج •
 - غط من السويس الي بور سودان ·
- خط من المدوس الى الصديدة مرفأ اليمن ، وقد تشطت حسركة النقل على هذا الخط بعد قيام الثورة اليمثية عام ١٩٦٧ ·

وعددا ذلك ، فإن خطوط الملاحة العسائية الرئيسية التي تربط موانيء اوريا يآسيا ، ثم ببعض الموانيء العربية وتربط بطريق غير مباشر بين ذلك البلاد والعالم الخارجي .

٢ ـ طرق الملاحثة البحسرية التي تربط بين الوطن العسريي والعمالم المسارجي :

كان للموقع للجفراني للفريد للبرطن العبري بين الشرق والفرب ، واشرافه على البحار والميطات بجبهات بجرية طويلة ، اثر كبير حكما اشرنا في أن يقوم بكان هذا الوطن بدور خدهم في حركة التجارة العالمية منذ الله المصور ، وقد ازداد هذا الدور اهمية في العصر الحديث هين شقت قناة النمويس اهم شرايين اللاحة العالية ،

وثمة سبب آخر يجعل طرق الملاحة بين الوطن العربي والمالم الخارجي، تتقوق في اهميتها وتشاطها على طرق الملاحة التي تربط بين اجزاء الوطن العربي هـذا السبب هو أن أكثر من ٨٠٪ من مجموع عسادرات وواردات البلاد العربية تتم مع المالم الخارجي ويثم تصديرها واستيرادها بواسطةطرق الملاحة المحربة

واهم تلك الطرق الرئيسية :

ومرببيليا (ميثاء غرنسا) ٠

- (۱) مجموعة الطرق الملاحية التي تربط مواتىء مصر بالعالم الخارجي٠
 خط من الاسكندرية الى نيوربورك مارا بجنسوه (ميناء البطاليا)
- خط من بور سعيد الى مواتىء الشرق الأقسى واستراليا عبر قناة السريس •
 - خط من السويس الى مواتىء شرق أفرياتية ٠

(ب) مجموعة الطرق السلامية التي تربط موانيء المقرب العربي بموانيء أيطاليا ، وقرنها ، وقرب اوريا ،

- (ج) مجموعة الطرق الملاحية التي ترتبط موانيء الشام بمواتيء دول حُوض اللَّهِ مِرْ اللَّتُوسط وَحَارِجِه *
- - المُعلوط التي تربط موانيء الشام بايطاليا ، وفرنسا •

وعدا ذلك ، هذاك خطوط اخسرى تربط ساحل الشام بجهات مختلفة خارج باشرة البحر المترسط ، عبر قناة السويس،وغير المجيط الأطلطي .

(د) مجموعة الطرق اللاعية التي تُربط ميناه البَصُرة وسَأَتُن مَوَانَيَه الطّبيع المربي (ديا عبر التأول) بدول جنوب، وغرب اوريا عبر التأوالاسويس،

هذا ، ولما كانت خطوط الملاحة البصرية عبر قناة السريس تقرم بدور
مام فى تجارة الأقطار العربية مع العالم الخارجي سيما في نقل البترول ،
وذلك فضلا من الأهمية البالفة للقتاة كثريان حيوى للنقل والتجارة العالمية
مانه يجدد بنا أن تدرس خصسائص القناة واهميتها في النقل البصري
المعربي والعالمي •

قلبناة السبويس

موقيع القنساة واهميته:

تمتد القناة عبر برزخ السويس بين البصر المترسط والبصر الأحسر ، ويبدو برزخ السويس فيها على شمكل هضبة قليلة الاتصدار تتظلها عدة منطقات هي منطقض بعيرة التمساح في الشمال يتلوه منطقض البحيرات الرة في الجنوب ويبلغ طول القناة من منارة بور سميد شمالا حتى مدخل مرفة السويس جنوبا حوالي ١٦١ كيلو مترا

١ - والقناة بوضعها الجغرافي زادت من اهمية الشراطيء والواتيء المدية ، وربطت بين ثغور مصر على سامل البحر التبسط وثغورها على البحر الأحمر كما سهلت حركة السفن المحرية وسأعدت على نقل منتخات مصر باقليم البحر الأعمر سيما الفوسفات والمنجنيز ويعض مشتقات البترول الى المائم الخارجي عبر البحر المترسط -

ومن ناحية ثانية ساعت القناة على تحقيق الربط بين الأقطار العربية الطلة على البحر المتوسط من ناحية ، وتلك التي تطل على البحر الأحمر ، والجمي الخربي ، والغليج العربي من ناحية اغرى •

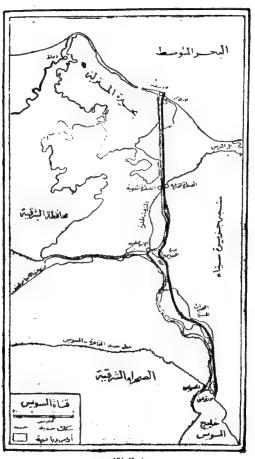
٧ ند اما من نامية طرق الملاحة العالمة قان قتاة السويتين بوضفها المجترافي اصبحت شريان الملاحسة العسامي الرئيس الذي يربط بين الفحرب والشعرف ، أي بين الأقطار الأوربية ذات التقدم الممناعي ، والتفوذالاقتصادي والنشاط التجاري من نامية ، واقطار آسيا وافريقية واستراليا التي تنتج التكثير من المواد الضام ، ومصادر الطاقة اللازمة لمحركة الشياعة الكبرى، وذلك فضلا عن انتاجها الكثير من المواد الفنائية التي يحتاج الإيها ملايين المسئنين بالصناعة في الغرب ، فذا بالإنسائة الي أن الأطار الشرق رغم نفضناها المحتنال سوقا لمثنوات الكرب.

٣ ـ واذا كانت السفن تفضل طريق الملاحة عبر قناة السويس فلأنه العمر الطرق بين الشرق والفرب حيث يفتصر المسافة لدرجة كبيرة وبالتالي بقل من نفقات الشحن •

ويتضح أثر القناة في تقريب المسافة بين الغرب والشرق ، من انه في أوقات غلق القناة وتعطل الملاحمة عيرها (كما حدث في عام ١٩٥١ ، وعام ١٩٥٧) اضطرت السفن الى استخدام طريق رأس الرجاء الصالح ، ومن ثم زائدت المسافات زيادة محسوسة ، ويالثالي ارتفعت نفقات الشحن ارتفاعا كبيرا ،

والنسب الآتية توضع لك على سبيل المثال مقدار الزيادة في المسافات بين لندن ومواش الشرق في أوقات غلق القناة واضطرار المسفنالي استخدام طرق راس الرجاء:

- بين لندن والخليج العربي (خليج البترول) تزيد السافةبمقدار ٨٠٪٠
 - ـ بين لندن وموانىء غرب الهند تزيد السافة بمقدار ٧٧٪
 - بين لنعن ومواشىء شارق الهند تزيه المماغة بطعار ١٥٪ ·



(شکل ۷۷)

- بين لندن ومواشىء شرق افريقية (مميسه مثلا) تزيد السافة بمقدار
 - ا ـ بين لندن وسنغافورة تزيد المسافة بمقدار ٤٤٪ •
 - بين أندن وَهِنْج كنْج تَرْيَدُ السَافَةُ بِمَقْدَارِ ٣٧٪ •
 - بين أندن وسدني (استراليا) تزيد السافة بعدار ١٠٪ •
- 3 وإذا كان طريق القناة مهم لدول غرب اوريا على وجه خاص ، فأنه كذلك هام بالنسية لدول آميا ، فهو للهند مثلا اهم طريق تستخدمه في تجارتها مع أوريا التي تقدر بحوالي ٧٠٪ من مجموع تجارتها ، كما انه طريق مام بالنسبة لاستراليا حيث تعتد عليه في أرسال ٥٠٪ من صادراتها الى أوريا ، كذلك ، فإنه بعد تعقق البترول العربي المبيح طريق المسويس اهم الطريق المسالية في نقل البترول منــد عام ١٩٤١ حين الضــنت ناقلات البترول تعبر القناة وتشكل نسبة كبيرة من حركة النقل عليها ،
- مما يزيد من اهمية طريق قناة السريس من نامية حركة نقل البضائيوالسافرين اذانه على طوله تقع دول مزدهمة بالسكان وتتوافر فيها الاسواق مما يتيع للسفن أن تفرغ حمولتها وتشعن من جديد

هذا ، ومع تطور المجام السفن ، ومضاعفة معولتها ، وأزدياد مركة (اللامة عبر القناة ، استمرت عمليات توسيمها وتمديقها ، فقد كان عرض القناة علد افتتاعها عام ١٨٦٩ لا يتجاوز سيمين مترا فقط ، وهو اليسوم يبلغ ١٨٦٠ مترا ، وازداد عمق القفاة حتى بلغ ١٤ مترا بعد أن كان لايتجاوز شمانية المتار ويذلك اصبحت القناة تسمع بمرور البواخر التي تزيد حمواتها عن مائة الف من

على أن هذا المرض رغم اتساعه ، فائه لا يسمح للسفن بالرور في أتجاهين متقابلين ، ولذلك تسير السفن على هيئة قرافل بقيادة الرشدين ، وتسهيلا للملاحة ، شقت تناة نرعية شمال الفردان بيلغ طولها نصو ١١ كو منزلا ، مما بيسر مرور قوافل السفن المتجهة جنوبا ، والمتجهة شمالا أن وقت والحد ، كما تلتقى القوافل ايضا في بحيرة التساح والبحيرات الرة . انظر الخريطة وتبين هذه المواقع ويعد حرب اكتوبر سنة ١٩٧٧ اخذت مصر في تنفيذ مشروعات جديدة تيسر حركة النقل بالقناة بحيث يسكن للسفن المملاقة المرور فيها .

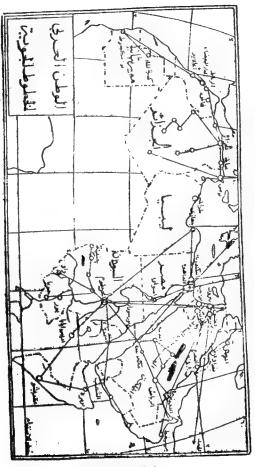
وقد كان الوقت الذي يستغرقه محرور السفينة بين طرفى القناة ٤١ ساعة ، وبعد مشروعات التمسينات المختلفة التي المخلت على الملاحة في القناة ، المبيح متوسط وقت المرور ١١ ساعة فقط .

التقسل الجسوى

يمثل النقل الجوى مكانة معتازة بين وسائل النقل الأخرى في الوطن العربي فيما يخص نقل البريد والمسافرين والمنقولات الخفيقة كما أن النقل الجوى يلعب دورة اساسيا في ربط اجزأء يعض الاقطار العربية المترامية الأطراف والتي تتعذر فيها وسائل النقل البرى بكما هو العمال في المملكة السعودية ، والسودان .

ومن نامية اخرى بعد الوطن العربي اهم حلقة في المواصلات الجوية العالمية ، وهذا يرجم بالطبع الى موقعه الجفرافي بين الغرب والشرق ، وما يعتاز به جمو معظم اجمازاته من خصائص تجعله من اصلح الاجواء للطيران على مدار السنة -

ومن ثم ، أصبح النقل الجوى من وسائل النقل الأساسية في الوطن المربي سواء للنقل في داخل كل قطر على حدة كما في المال في جمهورية مصر العدرية والمسودان ، والسعودية ، أو بين السائد العدريية بمضها والبعض الآخر و مع الأفطار الخارجية - وقد ترتب على هذا النشاط أنشاء



و کسکل ۷۸)

عدد من المطارات من العرجة الأولى في كثير من العواصم العربية التي تتركز فيها وتتوزع منها خطوط الطيران ومن الخويطة شكل ۸۸ سوف يتبين الثان اهم هذه المراكز هي القاهرة والخرطوم والجزائر بالوطن العربي الاقريقي ، وبيروت ، ودهشق ، ويغداد والكويت ، وطهران ، وجده ، وعدن بالوطن العربي الاسيوى ــ هدذا بالاضافة الى الصدد الكبير من الطائرات المعدة لاغراض النقل المعلى .

ومن الخريطة نفسها تتبين ايضا أن شبكات الطيران قد ساعدت على ريط أجزاء الوطن العربي بجسور جوية من أقصى الغرب على شاطىء المحيط الأطلقطى هيث يوجد مطار الدار ألبيضاء ومطار الرياط ، الى أقصى الشرق حيث توجد مطارات الكويت والدوحة وعبان ·

وبالنظر الى الضريطة تتبين أيضا أن القاهرة هي القلب النابض لشبكات النقل الجسوى في أرجاء الوطن العربي بحسكم موقعها الجنسرافي المتوسط بين مراكز الطيران العربي ، ويساعد على ذلك أن مطار القاهرة الدولي عظيم الاتساع ويسمح الضغم الطائرات بالهبوط والصعود في سهولة وإمان لبلا ونهارا •

ويمكننا ان نتتبع على الضريطة اهم الخطوط الجسوية التي تلتقي في القاهرة وتتوزع منها ، وتربط بين الأقطان العربية بعضها والبعض الأخسر على النمو الاتي :

اولا : في الوطن العربي الأسيوى :

- من القاهرة الى بيروت ومنها الى دمشق ·
- ... من القاهرة الى بندأد ومنها الى البصرة *
 - ــ من القامرة الي عمان ٠
 - من القاهرة الى الكويت .

ـــ من القامرة الى جدة ومنها الى الرياض ثم الطهران *

ثانيا : في الوش العربي الافريقي :

... من القامرة الى معتماء

د من القامرة الى الشرطوم ·

- من القاهرة الى بنغازى وطرابلس ·

من القامرة الى تونس ثم الجزائر ثم الرياط والدار البيضاء ·

المنبل السادس

الثيادل التماري بين العالين العسربي والمارجي

مقدمة: يعد الترزيع الجغرافي لمسادرات الدول العربية ، ووارداتها من عيث الحجم والقيمة ضرورة قصوى لمكل دولة عربية وللوطن المسربي ككل ، كمرشد وموجه التسبق الجهود الاسلامية ، ويناء الفطط التنموية من أجل تحقيق الاكتفاء الذاتي لماجاتنا العيوية ، والومعول الى التكامل الاقتصادى داخمل معيط الوطن المسربي ، وأعادة المسرازي بين سادراتنا ورارداتنا مع العالم المفارجي ، وذلك عن طريق ممارسة كافة سبل الاستثمار الأمثل لواردنا المتاحة سواء اكانت طبيعية أو اقتصادية أو بشرية ، وذلك من إجل توفير حياة آمنة مستقرة لأيناء الجيل الرامن والاجيال القادمة ،

وقد سبق لنا الاشارة الى جائب وأحد من اهم جوانب النشاط البشرى، عينما البرزنا عرجة الاكتفاء الذاتي بالنسبة المعادر غذائنا ، ممثلة في الحبوب المذائية والفاكهة والخضر واللحوم ، ودعونا الى تنسيق الجهود والملاقات *

والجدول الآتي يوضح لنا التوزيع الجغرافي لصادرات الدول العربية ، وقيمتها بالدولار الأمريكي ، مصنفة الى مجموعتين ،

أ ... مجمَــوعة النول التــامية ، متخدمة الدول العـــدبية ، والدول
 الافريقية ، ودول امريكا اللاتينية •

٢ ... مجموعة الدول المستمة ، متضمنة دول المدوق الأوربية والولايات المتجدة ، واليابان ، ودول اخرى مصنعة .

والصدول الآهر الذي يليه ، يرضع لمنا التوزيع الجغرافي لوأردات الدول العربية ، بنفس النسق السابق ·

وقد حرصنا على اثنات الاجمالي الاقلى والراس لابراز الوضع على مسترى الوطن العربي كوهدة قرمية وتعد دراسة الجدولين بعدق والمعان شرورة للخروج بالعبر والعظات التي توجهنا الي تجابق ماياتي :

_ تصحيح مسار الجهود الرجهة أو المقصودة في عالم التنمية واستثمار مواردنا ، والعمل على تتسيقها ، عند تصميم خططنا التنموية ، مع العمل على رفع مستوى تعامل البشر مع موارد بالادهم ، عن طريق بناء سايم للانسان المربى •

 تحرير الاقتصاد العربي ، وعلاقاتنا التجارية ون اساليب التعامل الموروث من عهود الاستثمار ، والارتياطات البسايقة بالإنظمة المالية ، هذاله من اجار أختيار الطويق الذي يحقق الهمال العام والمجالي .

- المعلى على انقاد مواردنا الطبيعية القابلة للنفاذ كاليترول والمعادن، والانتاجية كالمولد المنام الزراعية والجهوانية ، عن طريق التصبنيع لمضاعفة مردودها وعائدها ، وتحقيق التوازن الذي نبشده لميزان مدفوعاتنا وضمانا لرسيد ينفعنا وينفع اجيالها القادمة ^

بنل الجهود الموجهة للاقتراب من مستوى الاكتفاء الذاتي لجماير
 غذائنا شمانا لمياة مستقرة اشعوينا العربية •

وفيما يلى ترضيح الأمم الجقبائق الذي تصحيمها الارقام الواردة في الجبدولين السابق شكرهما ، مصنفة علي مستويهن : المستوى اللصلى بين دول الوطن المربى ، والمستوى الخارجي بين الجديم والجلام الجارجي .

بُولا - التهادل التجاري بين الدول العربية

- هناك علاقات تجارية بين كافة الدول المربية ، تتملق بالصادرات

والداردات ، ألا أن مجمها وقيمتها مصدورة للضاية أذا ماقيست بالقيمة الكلية ، فهي لا تتصدى بالنسبة للمصادرات (الره) بليون فولار ، أى مايرازي // من الاجمالي الذي يبلغ تصو (الرائا) بليون ، ولانتصدى بالنسبة للهاردات (ارا) بليون من الاجمالي العربي الذي يلغ (الر/٨) بليون أي مايمادل (غرب) من الاجمالي العربي ، وهي نسبة لا تقارن بتله التي تمتم بها كلفة الأسواق الشارجية الأوربية والاسبوية .

اما ترتيب الدول المربية بالنببة لهذا القدر المحدود من تجارة الصادرات المتعودية في المسكنة الأولى أذ بلغت قيمة صادراتها اشقيقاتها في عام ١٩٨٧ نصر ١٩٨٥ نصر ١٩٨٧ بليون دولار ، ثم تاتى بعدها دولة الامارات المربية (٨٠٠ مليون) فالكويت (٢٠٠ مليون) فمصر (٢٠٤) فالإدن (٢٠٠) فالمحرين (٢٤٠) فليبيا (٢٤٢) فعمان (٢٢٤) اثم تتخفض قيمة الصادرات المربية بين الشقيقات حتى تبلغ ادناها بالنسبة للموداأن (٥٠) مليسون والجزاائر(١١) والمسومال (٥٠) ، ومورتيانيا (٥) .

اما ترتيب الدول العربية بالنسبة للقدر المدوه من تجارة الواردات بين كافة الدول العربية كالآتى: تأتى السعودية في الكان الاول ، فقد بلغت قيمة وارباتها من شبقيقاتها الحسو (٢٠٠) مليون دولار ، تليها المملكة الأربنية (٢٧٠) مليون دولار ، فالفصربه (٢٠٠) مليون دولار فعمان (٢٠١) مليون دولار ، فعمار (٨٠٠) مليون ، فالفصربه (٤٠٠) مليون دولار فعمان (٢١٠) مليون دولار ، فعمار (٨٠٠) مليون ، فالمحارات (٤٠٠) مليون ، ثم تتناقص قيمة الواربات عتى تعمل في الهاوائر الى (٢٠٢) مليون ، وفي سورية (١١٥) ، وفي ليبيا (٢٧) مليون دولار . ومعنى ماسبق أن المتكامل الاقتصادي بين الدول العربية ، شعيف اللفاية ، ولذا الصبحت الحاجة ماسة اليوم الى جهود تقديقية وتتمويتي تمارنية بين جميع الدول العربية تستهدف تحقيق المعالج العام للجميع بغير استثناء بين جميع الدول العربية تستهدف تحقيق المعالج العام للجميع بغير استثناء بعد ادراك الضرورة القصوي للتعاون البناء الذي يعتمد عليه مستقبل البلاد .

: • التبادل التجاري على مستوى القطري : • التبادل الجهدية : • الديدة عصر مع غيرها من البادد العربية :

لا تنزيد نبيئة مبادرات مص الى الدول العربية عن ١٩٨١٪ من جملة الصادرات الصرية ، ولا يتجاوز نهنييها من واردات الدول العربية ٢٥٣٪ من جملة الواردات المصرية (١٩٨٧) .

ويرجع ضعف التبادل التجاري هذا الى الأسباب الآتية :

- أن مجمعول مصر الرئيس الذي يعتبل الركان الأول في تجارة الصادرات هو القطن ، ولا تستورد البلاد العربية الاخرى قدرا يذكر منه ، أما لأنها تنتج القطن مثل السودان وسورية ، وثما لعدم قيام صناعة الخزل والنسيج بها مثل ليبيا والسعودية والكزيد .

معظم الواردات العربية منتجات ومستوعة أو نصب مصنوعة مساوعة مساوعة مساوعة مساوعة مساوعة مساوعة الدول العربية والمساوعة الدول العربية والمساوعة الدول العربية والمساوعة الدول العربية والمساوعة المساوعة ال

— المنافسة التي تلقاها المسنوعات المحرية في الاسواق العربية من المسنوعات الأمنية كالمسوجات التي تغرق تلك الاسواق باسمار تقل احيانا عن اسعار المسنوعات المحرية •

واهم المسامرات المصرية للالطان المسرية الأخسرى: الأرز والبلاطس والنسوجات القطئية والملابس والأحدية والكتب والمسحف والافلامالسينمائية والتليفزيونية ، وكلها منتجات لا تنتجها البلاد العربية وتستطيع مصر ان تنافس بها العول الأجنبية ».

واهم واردات مصر من الاقطار السريية الاضرى بعض الميسوب الغذائية كالعنس من سورية ، والفواكه من لبنان ، والعيوانات المية من السودان ، والتبر من العراق ، والبن من اليمن .

ويحتل السبودان المركز الأول في تجمارة مصر مع الاقطار العمريية المعرامل الآتية 1

(أ) الجوار الجغرافي : الذ يربط النيل عصر والسودان ، والتوجب

(ب) الروابط التاريخية : أذ أنها بين مصر والمسودان أقوى من سائد الاقطار العربية الاخرى ، فمعظم انتاج السودان فيما عدا القطن يجد مسوقا رائجة في مصر ، كالماشية والجلود وبعض البقول كاللوبيا: والفاصوليا ، كما أن المصنوعات والمنتجات المصرية تجد لها سوقا طيبة في السودان .

(ج) التسهيلات المالية : اذ ظلت التجارة بين مصر والسودان حتى عام ١٩٥٦ تتم في حرية كبيرة دون تصاريح تصدير أو استيراد ، وكان الجيه المصرى هو المملة المتداولة في السودان ، ومع تحقيق سياسة المتكامل بين مصر والسودان يمكن تيسير نظام المدوعات بين القطرين :

وتمثل السعوبية المركز الثانى في تجارة الصادرات المصرية للبسلاد العبريية ، واهم ما تصديره مصر اليها المستوعات القطنية والجبلية والسكرية •

٢ - تجارة السودان مع الأقطار العربية:

لا تتجاوز صادرات السودان الى الاتطار العربية اكثر من ١٧٪ من ممبوع صدادراته السكلية ، وتتفقض وارداته منها الى ٥٠٧٪ (١٩٨٧) ويرجع السبب في اشقفاض هذه النسبة الى أن أهم صادرات المدورات هو القطن والبلاد للعربية لا تستويده ، أما الإنها تنتجه مثل مصر وسورية ، وأما لانها لا تقويرتصنيمه .

واهم معادرات العنودان للاقطار العربية هي الحيوانات الحية والجلوه باتواعها ، والبقول كاللوبيا والفاصوليا والحمص اما واردات العودان من البلاد العربية فهن المنتجات الزراعية كالأرز عن مصر ، والقواكه من لبنان ، والنسوجات القطنية والحريرية من مصر وسورية ولبنان ، والنس من العراق. . كما تشمل والردات السودان منتجات البترول من المعودية والعراق .

وتستاثر مصر ينمو ٩٠/ من مجموع تجارة السؤدان مع البلاد العربية للاسباب السابق ذكرها •

٢ - تجارة سورية مع الباك العربية (١٩٨٨) :

ترتفع نسبة صادرات سورية للاقطار العربية ، أذ تقدر بنمو ٥٣٧٪ من جملة صادراتها الكلية بينما تتخفض نسبة وأرداتها من البلاد العربية فتصل الى نمو ١٤٦٪ من جملة وارداتها ، ويرجع ارتفاع تصيب الاتطار العربية من تجارة سورية للاسباب الآتية : ...

- الجوار الجغرافي لمكل من لينان والأردن والعراق ، حيث يمكن ان تشبه مركز سورية التجاري بالنسبة للبنان كمركز مصر بالنسبةللسودان من الناحية التجارية ، وقد شجع على ذلك الوحدة الجمركية التي كانت قائمة بين اليلدين في عهد الانتداب القرنسي ، والرتباطهما تجاريا ومائيا ، فرنسا .

- كبر هجم واردات الاردن من سورية ، وذلك المثياج الاردن الستيراد موله غذائية ومنسوجات سورية قطنية ومرورية ·

د عاجة الاقطار العربية الى القدم العدورى ، حيث تصدير سورية في معظم العددوات الفائض عن عداجتها من القدم ، واهم العدواتها الاردن والسعودية ولميذان •

` رائم السلع التي تصدرها صورية الى الاقطار الغربية هي الحبوب رخاصة القمع ، والقمان الخام ، والحيوانات الهية ومنتجاتها ، وقمر الدين والصابون ، والمنسوجات القمانية والحرورية . واهم الواردات السورية من البلاد العربية الششر، المأرثية والمفاوشة من الاردن ، والهاول من المستفردية وتقوم سسورية بدوز الوسيط بين العراق ولهنان يجسكم وشعها الجفرافي بين القطوين -

قبارة لبنان مع البسائد العربية :

تقدر صادرات لبنان للاقطان العربية بنحو ٥٠٪ من جملة صادراته ، كما ترتقع نسبة وارداته منها الني نحو ٣٠٪ من جملة وارداته الكلية ، ويرجع ارتفاع نسبة التبادل التجارى بين لبنان وسائر الاقطار العربية الني ما ياتى : ...

ـ موقع لينان الجغرافي على ساحل البحر المتوسط حيث تقوم ألواني اللبنانية التجارية الهامة مثل بيووت وطرابلس ، واثالاه قام لبنان بدور الوسيط التجاري منذ زمن تعيم ، فتثقل التجارة من والني النول المحريثة المجارية والعراق والاربن عبر اراضيه ، الأمر الذي ادى الى اكتساب التجار اللبنانيين خبرة واسعة في شئون التجارة

تعلق لبنان ميدا الحرية التجارية في التصدير والاستيراك ، فتوجد
 في بيروت توكيلات لمظم الشركات والبيوت التجارية المالية

ــ تشمل السلع التى يصدرها أبنان للاقطار المحربية بعض المنتجسات التى يستوردها من الخارج ثم يميد تصديرها الى البلاد البحربية بعد عمليات بسيطة من التميئة ال التركيب ال التغليف ال التصنيع ·

وتبت بعض المنتجات اللبنانية الأصيلة كالتقاح والمسوجات المدرورية والتزورت سوقا طبية فن البلاة العربية ، واهم واردات لبنسان الخيوانات المعيق والمنور وخاصة القدم والأرز ، كما تستورد لينان البتول وتعد سورية العميل الاول لتجسارة لبنان ، أن تستورد لبنان منها المجسوب والمعيونات المدية ، وتستورد من السعودية والخدراق المواه المبتولية ، وتستورد من السعودية والخدراق المواه المبتولية ، وتستورد من مصر الأرز والكتب والمحدف والاقلام السينمائية ،

ف- تهارة العراق مع القطار العربية : (١٩٨٨) :

تبلغ صابرات المراق لماقيار العربية شعو ٧٥٪ من جملة صادراته الكلية وتتخفض وأرداته منها الى عُره / من جملة والرداته الكلية مدن في منها واردات العراق سلع مصنوعة ، وهذه تستورد من الدول الأجنبية المتقدمة في الصناعة ،

ويدجع البتقاع نصيب الاقطار العربية نسبيا من معادرات العراق الى ان معطّم مسادرات العراق الى ان معطّم مسادرات العسراق من المبسوب والتصور والحيسوانات العبية ، وهي مسلم تعتاج اليهسا معطّم الدول العسريية الاغرى ، وكانت معظم مسادرات المحراق قبل الازمة الاغيرة (فيعا عندا البترول) تتبع الى أمارات الخليج بعكم الموقع البغرافي ، وللددة عاجتها الى المنتجات الغذائية التي تنتجها المواق عدم المراق عدم المعراق مد المعراق معراق مد المعراق مدان المعراق مد المعراق مدان المعراق المعرا

واهم واردات العراق من الاقطار العربية القوائك الطائمة والمعققة ، ويعض المسوجات القطنية وخيوط الحرير السناعي والصابون من سورية ولبنان ، والكتب والمجلات والصحف ويعض المستوعات من مصر

٢ سِ تَعِيارة الإرديِّ مع الاقطاق العربية (١٩٨٨) :

بلفت صادرات الاردن للاتفار العربية نحو ٤٨/ من مجموع صادراته الكلية ، بينما تتخفض والرداته منها إلى نحو ٢٨/ ، وذلك لاعتماده في استيراد نسبة كبيرة من احتياجاته من السلع الصناعية على البلاد الأهنيئة وأهم مبادرات الاردن للبلاد العربية الفواكه وزيت الزيتون والمرهر والجلوم والمسوف المناع وأهم وأرداته من البلاد العربية الحيوب والسكر والنسوجات والمسوف المناع وأهم وأرداته من البلاد العربية الحيوب والسكر والنسوجات القانية والحريرية وزيوت الوقوى ومواء البناء والكتب والمجالت ، وتاتي سورية ولبنان في مقدمة الدول العربية التي يتاجر معها الاردن وقد كان

التبادل التجاري بين هذه الاتطار الثلاثة في وقت مايجري حراً من قيسوه العملة •

٧ _ تجارة السعونية مع البلاد العربية (١٩٨٧) :

بلغت نسبة صادرات السعودية الى شقيقاتها من الدول العربية تعو ٩/ من جملة صادراتها ، بينما لم تثجارز نسبة وارداتها من الدول العربية ٤/ من جملة وارداتها ، والمعروف من الدراسات المعروضة ان الملكة العربية المسعودية لا تنتج من المواد الضائية ما يكفى احتياجات سكانها ، وكذلك الحال بالنسبة للسلع المسنوعة لذلك تتوعت والردات السعودية من الالطار العربية فاشتملت على المواد الفندائية كالأوز والقمح والشمير والسكر والبناء .

وقد شعلت البسلاد في السنوات الأخيرة نهضة انتاجية وبخاصة في المواد المذائبة ، وتربية الدواجن والحيدوانات والحيدوب وبخاصة القمع الذي تفوقت في زراعته .

ويحتل البترول المركز الأول في تجارة الصادرات السعودية الى الدول العربية ، تليه الجلود والصوف الخام والاغلام والابل والتعر والصعبير ·

وتشغل البحرين الركز الاول من حيث تصييها في الواردات السعودية، ومعظمها سلع تستوردها البحرين من الخارج وتميد تصديرها الى السعودية، ويكن البحرين مصر وسورية ولبنان ثم يقية الاتطار الحربية .

٨ ـ تجارة الكويت مع البلاد العربية (١٩٨٧) :

لوقع الكويت الجغرافي اثره في تكيف حالتها الاقتصادية ، فهي تتصل بحراً بالسعودية والعراق والامارات وقطر والبحرين وعمان ، كما تتصل برا بنجد والعراق وبادية الشام ، ولذلك نمت تجارتها ، وتستورد الكويت جميع المتياجاتها من المضارج ، وقد الد حسركة الانشاء والثمير التي صاحبت

زيادة الدخل من البشول الى مضاعفة وارداتها سوام من البلاد العربية او من الخارج •

واهم الدول العربية المسدرة للكريت هي الملكة السعودية ومصر ولينان وللجراق ، وهني تستويد من هذه اللحول المعبوب والشعير والخضر والفلكية والمتسوجات ولللايس ومواد البناء ، وهي مقايل ذلك تصدر الكويت المدول العربية بعض مشتقات البترول ، غير ان تمييب الدول العزبية غشيل من تجارة الكويت الشارجية بالنسبة لكانة بترول الكويت في التجارة العالية .

٩ - تجارة لبييا مع الدول العربية : (١٩٨٥) :

تجارة ليبيا مع سائر الدول العربية محدودة ، أذ الاتزيد نسبة المساردات الليبية الى الدول العسربية عن ١٠/١٪ من جمسلة مسادراتها ، ولا يتجاوز تصبيها من واردات الدول العربية عن عراً/ من الواردات الليبية

وتعتل مصر المركز الأول بين الاقطار العربية التي تتعامل مع ليبيا تجاريا ، ويساعد على ذلك الجوار الجغرافي بين القطرين ·

اما صادرات ليبيا الى مصر فهى تكاد لا تذكر ، لأن أهم الصادرات الليبية ـ بعد البترول ـ هى زيت الزيتون والقول السودانى ، ومقادير من العلقا والاسفنج والجلود الخام ، ومصر مكتفية ذاتيا من هذه اللنتجات ، أما عصر قتصدر اليها المنسوجات القطنية والأرز والإسدنية والمستوعات المختلفة

١٠ ... التجارة بين دول المغرب العربي والبائد العربية (١٩٨٧) :

كان للإستممار الفرنسي في بلاد المغرب العزبي بوجداته الثلاث (تونمو والجزائر والمفريه) اثره في القمكم والمسطوق الكاملة على التاعمده الإهمار، وتجارتها سواء في الجدادراية إو الواردات وذلك للسيان الآتية : - ــ لأن فرتمنا استطاعت السيطرة على تجارة هذه المناطق مدة طويلة من الزمن : : .

لأن هذه للناطق كانت تقع داخل وحدة نقدية واحدة مع الفرنك
 الفزيدي كما تدخل مع فرنسا في نظم جمركية خاصة •

ولذلك ظلت الملاقات التجارية بين دول المغرب والمائم العربي خمعيفة للغاية ، ولكن منذ أن ظفرت البلاد باستقلالها ، بدات تتجه في تجارتها الى الدول العمريية الاخصرى ، وعقدت مع مصر اتفاقيات تجارية فقد بلغت مسادرات الملكة المغربية في عام ١٩٨٧ الى الدول العمربية لمره // من جملة صادراتها ، ويلفت وارداتها من الدول العربية ١٣٦/ من جملة ورداتها ، الما تونس فقد بلغت صحادراتها الى الدول العمربية ١٢٨/ من جملة اجمالى حسادراتها ويلفت وارداتها من الدول العمربية ١٨٥/ من جملة اجمالى حسادراتها ويلفت وارداتها من الدول العمربية ١٨٥/ من جملة المدربة ١٨٥/ من جملة الدول العمربا حتى اليسوم وارداتها من الدول العمربا حتى اليسوم وارداتها من الدول العمربا حتى اليسوم

واهم مسادرات الملكة المسربية الى الدول المسربية التبغ والموالح والاسماك ، والمنجنيز والنبيذ والخضر والفوسفات والصديد ، واهم وأرداتها السكر والبن والاخشاب والمواد المصنوعة ووسائل النقل الصديثة ،

ثما تونس فاهم صادراتها الزيوت والزيتون والتمور والاسماك المفوظة، وأهم والداتها الآلات والاجهزة المكهريائية ووسمائل النقل واهم صادرات الجزائر النبيذ واللحوم والمفصراوات والفاكهة والاختماب والغلين والملفا والقوسمفات والصحيم ، الما الواودات فتشممل الآلات والمواد المسئوعة والاجهزة ووسائل النقل .

بيعتل السرق الاوربية الكانة الاول بالنسبة لتجارة الصائد العربي، الديم، الديم، مسلة المسادرات العربية ، وقد جاءت لبيبا في المركز الاول حيث بلغت مسادراتها المسادرات العربية ، وقد جاءت لبيبا في المركز الاول حيث بلغت مسادراتها (كرلا بليون دولار) وتأتي المجرائر بعدها (۱۲٫۷ بليون دولار) ثم مصر (۱را السعودية (مرة بليون دولار) فللفحرب (۱را بليون دولار) ثم مصر (ارا بليون دولار) بعد ذلك تقل قيمة المسادرات عن نصف البليون فتصسل الي بليون دولار) بعد المسرية ، (۱۸۹) مليون بالنسبة لوريتانوا ، وتنخفض الى الى (۱۸۵) مليون بالنسبة لوريتانوا ، وتنخفض الى الى (۱۸۵) في المورون ، (۱۸۹) الكربت وهذا الوضع يوضع لذا مركز البترول الخام في تجارتنا ، وهاجة الدول الاربية الملحة الى البترول

بيمتل سوق اليابان المكانة الثانية ، حيث بلغت قيمة صادرات العرب اليها (ارا الميون) اي بنسبة اروا / من اجمالي قيمة الصادرات العربية، وقد جاءت الامارات العربية تمثل الركز الاول (١/٥ بليون) بعدها ناتي السعودية (١/٥) بليون ثم تثل قيمة الصادرات بعد ذلك عن البليون حتى تصل الى ادناها في المغرب (١٠١) مليون فموريتانيا (١٠٥) فالجزائر (١٠١) ثم مصر (١٩٤) مليون فالكويت ، (١٠٦) رعمان (١٧٦) وتونس (١/٦) ومنا الوضع يبرز مركز صادراتنا من الواد الضام ، ويعطى الامل في البتياه الصواد جديدة للعرب .

_ يمثل سوق الولايات المتحدة بالنسبة لتجارة الصادر العربي الكانة الثانة، حيث بلغت القيمة (۲۷٫۷) بليون دولار امريكي اي مايوازي المراد من الاجمالي العربي، وتأتي السعودية في المركز الاول حيث بلغت قيمة صادراتها الى هذه السوق (۱٫۶۵) بليون، يأتي بعدها الجرازائر (۱٫۳۲) بليون، ، ثم تقل القيمة عن البليون بعد ذلك فتصل الى ١٦٦٧ مليون في

التعافظ المريد المريد التعالية المجفى في لواردات الدول العربية ١٩٨٨

بالال قو	لفدولا	. احریکی		- درد					2,0			
المدول	Ti	r#_	بدات	شامي	ة		•	بلدات	ب مصد	عسه		العسالم
لقزيعالج	الناق د	ادعبية	أذربيكيا	ريكا الماريني	أسيية	رع النامير	مهلأوبيتم	والمثالة لمجترة	اليايات	فرق ولينعث أب	أرع المينعة	اجمالي أفنقي
الأردد 1 تعمد ا	134	44 05	CITIA	~•ن ∫	12464	1 005	VILL.	< 0152X	124 02ª	1419.	LAPPA	VYFDOAP
آلامبارا ۱۹۸۶	اِت اِ	0.25	· 600.5	100	1160	MOYER	CZ 1450	25.250.	WAL-12	CANO	CKIAS	TANALVE
اليحبر ١٩٨٨)	رين ا	11170	JOAN	144.	- KA.	F-FFA	~ N-8	120161	3070 80	1848	18718	TP401
شوث ۱۹۸۷	ځس ا	C048	21 NA.	1820	25.	1.4.4.	I - 8	Page.	CALE	K920.	19774	OFEV AAF
آلجنا - ۱۹۸۶	اند	154.761	FILLS	N.S.		1.544,	1200KK	28.54 y	427	. ALAN	LASCA PA	7810078
السعو 1 <i>۸۲</i>	عدية ا	14.4KA1	KICEN	<41 KY	MIKE	AVELLY	3-8 25	4.4Ve.,	K. F. W.	JEKJA O	PANNA.	AGAP YOPZ
السو	عدات	CANA	-7499	70-A	11552	4-174.	TARYET	155	MENA	45474	SETTAV	9 1.195
0.00 0.00	وربياء	MERC		LEAGI	WELD	ELKYR,	14.	161200	CLAUSH	16 224	KEETY	PF3AAVI
	ومال	F-14-1	40.21	<25°	144-2	44-4	JK 27.	Eden.	5661	Nogs	14000	~ F70.2
	راوی	CAPACA	0275	- 1257h	JAGAS	18000	1.17	AN PARCE	04 54 0'S	MARE	KONKAN.	1784730
a c	سان ا	416026	187	MERC	CUENTA	14.5CF	2012944	79. PA.	<4-c5c	145514	MARINO	7.74 1.17
وط	191	KAKAD	100.	CKOK	1560	414022	F1516	MAL	KKK. NE	NE SAY	ANK-64	17.8757
	ويت	J-84.	11807	-17KE	AL RUPL	45-45A	WELL W	2444.	1.0614.	KAEHY	Cranco	7.04470
J	_					1		J	- 1			
ليد	197	MER	4.4	CANAN	44011	CTARK	<<12. °	CERPIL	CINANA	ZICAED	STRING?	79.0779
امص	19/	D. 4147	VISUA	CLUVE.	166.1-0	2000	JAANIA	CER JOHN	~ 441b	CAMAGA,	MERIEN	17776766
الما	غرب ۱۹۸۰	14844	(11.1)	1444		1850h	C4 24.	< NON?	CIDET	MKUST	K Black	2 50-
	ریتائیا ۱۹۵۷	4445	12/44	CVAF	1574	MECKE	5424	K4 A4	3450	SX8X.	6414.87	CYPEEP
المن	نالعرمة 194	1.51	(4-4)	1424	4JAC5	BILLIA	MARIE	4cccs	14 DC	2500	MAFIR	1751 471
المن ۸	ن الديمة إلى 1900	400	CAIA.	447	TVNV	2485	- N-2	410	44.11	28/20	- × 542	. TA7FA3
الج	بملة	MPF	(dd JA)	MUELEA	MYYAN,	all and	7271798	INKUNC.	d'alkini	KIBAVIA	TENKATO	VA COAFCE
	الا المال ا	2.444 8.446 8.4664 4.664 4.664	(A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A) (A)	14.77 14.74 14	LANG ALANA ALA	11-150 A 11-	WAYN GLLLA GLLLA GLT-C LIANK CAT-C CAT-C	4/5 4/5 4/5 4/5 4/5 4/5 4/5 4/5	Wy or O X FY O Y DQL O'A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Metal Me	MAYEN STERNAL STERN	7-70A/2 7-6VA/2 7-6VA/2 P776-P7 -02

Unified Arab Statistici Abstract 1980-1988, Third Issue April 1990 P. 320-21 /

التوزيع الجغرافي لصادرات الدول العربية ١٩٨٨

· 1	لفدولار	1 2 24.
اهريجي	لعدولاء	العمهاة

										-رەپى	12920011
جعالى	4	بلدان مصنعـــة					مية	ن نا	بلبداء	ب	السدول
فيعالبي			يابان إخ	ولايلة المتحدة ال	وه الأوريتر إ	نموع النامية إ	اسيونية	معكاهلابنية			
¥3101.		218	14.6	< CNE	4.75	J1444	CAOON	<2K0	6.4.	44.44	الأردث ۱۹۸۸
15,270	· 2645.	404	o No No.	774	Jan-	FIRA	144	We	<94	NAN	الاصارات ۱۹۸۶
0A7EVV		1.41	NETEN	77115	715-5	ZADER,	9105	1011.	794	(FJALL	اليحسرين ١٩٨٨
7-30-7	A . 0 A	2194	1 6/2/	TARAR	-41720	125/1	97.47	4.62	5-145	140 5 61	سورس
V1-4977	KULL	MEDIT	1.000	1 -22-5	THE NOT	. ×100	41.10		1.784	-1150.	الجدائد
66211790	MAJEN	610.01	JUL N. N.	4 874-40	14141	120 50	11-1124	9-7277	1-7597	510-MA	السعودية
EACITY	17.92	14,16	<td>6775</td> <td>-81854</td> <td>24.45</td> <td>N-W</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>70570</td> <td>السودات ۱۹۸۷</td>	6775	-81854	24.45	N-W	-	-	70570	السودات ۱۹۸۷
YALYAC	14-1KB		414	STALS	PRUKI	COLULA	117460	<0	-	1474.4	سـوريا
770.5	0271	1.0	-	<a.< td=""><td>2-15</td><td>24-4c</td><td>444</td><td>~~</td><td>279</td><td>BACKE</td><td>الصومال ۱۹۸۱</td></a.<>	2-15	24-4c	444	~~	279	BACKE	الصومال ۱۹۸۱
. C.T VAA	4660d	1740		42.X	1561	-41297	70095			1.pq.x	المسراف
1.47.3	2.42	CIENA	<4×	MARK	52604	KICAN	MARAE	171	646	CLTELL	عمان
											فطيب
V-Y9-13	7.116	14461	16498	CAKBE	5-161	7.×410	1.5442	12	12.07	F414.1	الكويت
			- 1			ĺ	1				لبسنان
PATEVALL	701774	CAX 710		P-1/4	111.111	TELALS	-FUB.	Kodas	-	CETTIC	ليبيا
177777	CCLA byo	14775	44.N	2775	254115	40.000	DIAda.	44.5	AVEY	TAFLER	مصحد
54-017-	(CLAN .	444 10	161.4.	POCE	12/2	2Ngen	< EN-20	VIVE.		JON BC.	المغيرب
33 7777	619.64	1,16	WOAS.	MYYL .	7.94	ELITO	4177	7	PIAIT	91.6	موريتانيا
277033	CCANGE	-	MOM	chie.	MASLE	15.175	7.444	-		7.712	المنالعربة
VAAT.	4-641	٩	1256	- 1	akKr.			KJ.V			المن الدعولات
	D-ADYA,A	LATOTAL	PULLE	EN STAD ET	1.6783	Market Pal	~ PEN O	c1-47	1603	-3	رکالمعا
Unitied Ar	ab Stat	istic1	Abstrac	1 1980 -	1988, T	hird Is	sue Ar	ril 1990	P 30	5-311	
									, ,, 30	3-311	المصدر

الامارات ، (۲۲۱) مليون في مصر د ثم تصل الي البناما في كل من ليبيا (۱۸ م) بليون والمنوب (۱۷) وتوتس (۱۸۸۸) والكويت (۲۷) وسورية(۱۸۲۸) وعان (۱۸۸۵) مليون -

ويوضع التوزيع السابق الارتباط التجارى بين كل دولة عربيتوالاسواق المنارجية ومكانة البترول في الصادرات العربية واثر الوقع الجغرافي في ترجد الصادرات •

٢ .. بالنسبة لنهارة الواردات : (يرجع الي جدول الواردات) :

- تعتل السوق الاوربية الكانة الأولى بالنسبة لتجارة الوارد العربي شاته في ذلك شان تجارة الصادر ، فقد بلغت قيمتها (١٩٦٣) بليون دولار ، وقد أي مايوازي ١٩٤٧٪ من الاجمالي البالغ قدره (١٩٦٨) بليون دولار ، وقد جاءت السيعودية أيضا تمثل المركز الاول بالنسبة لهذا السوق حيث بلغت قيمة وأرداتها منه تمو (١/ بليون ، بعدها تأتى مصر (١/٦)بليون فالجزائر (٨٠) فالامارات (١٣٦٠) فليبيا (١٣/ فالمدرب (١/٢) فالمكويت (١٦/ فالمدرق (١/٠) ثم تقدل القيمة عن البليون حتى تضمل الى ادناها في الصدرمال .

_ يحتل سوق الولايات المتصدة المكانة الثانية في تجارة الواردات المحربية ، فقد بلفت قيمة الواردات المحربية منها (١٠) يليسون دولار ، يما يعالى ١٩٦١٪ من اجمالي تجارة الوارد العربي ، وقد احتلت المعودية المركز الأول ايضا ، حيث بلفت وارداتها من هذه السوق (١٣) يليين دولار، بعدما تأتى مصر (١/٢) فالمراق (٩٧٨) مليون ، ثم تقل قيمة الواردات بعد ذلك عتى تصل في الجزائر الي (١٦٤) مليون ، وفي الانداز (١٣٥) وفي المغرب (١٨٥) وفي الأردن (١٣٥) مليون ، ثم يعتمر النفاضها حتى يصل الي الداد في الصودان والمعومال وموريتانها ، تما العدول الميانية المركز الثالث بالنسبة لتجارة الوارد الموري، الموري، المربي، المبلغة الجارة الوارد الموري، المبلغة البادة القيمة (١٩٥٠) عليون ، ثم

الجربية نداى الها تنافس اليوم السوق الأمريكية ، بل وتقترب من مكانتها ، وقد جامية المبلكة العربية السعودية أيضا في قاتركز الاول حيث بلغت الهمة وراد جامية المبلكة العربية (١٩١٨) بليون ، تليها الامارات العربية (١٩١٨) بليون ، فالكريت (١٠١٥) بليون ، تم نقل الينة الوائدات عن نصف المليون حتى تفيل الى العناها في المفرب (١٥١٥) مليون والسودان والسودان (٤٨) مليون وتونس (١٧) مليون والصومال (٤) مليون دولار .

وبالرجوع الى الجدولين السابقين ، ومقارنة قيمة صادرات كل دولة عربية بقيمة وارداتها بالدولار بتضح لنا جليا أن الغالبية العظمى من الدول العربية تصانى عجزا قطيرا في ميزان مدفوعاتها أى أن ميزاتها التجارى ليس في صالحها ، ولا توجد غير ثلاث دول عربية فقط هي ليبيا والامارات العربية والسعودية تتقوق قيمة صادراتها على قيمة وارداتها أي أن ميزاتها التجاري صلاء وغير مختل .

هذا واذا احتنا الوطن العربي بكامل دوله وقارنا قيمة صادراته بقيمة واردانه نجده يعاني عجزا خطيرا في ميزان مدفوعاته

وَلَّلُكُ حَقِيقَةُ مُؤْسَفَةٌ وَغُطْرِةٌ تَسْتَحَقَّ مِنَ العربِ جِمِيعاً كَلِيقَتُكَةً وَاجِبُهَادُ وتعاونُ ، ورسم خُطْطُ تَتَمِيةُ سَلِيمةً ومَتَـكَامَلَةً مِنْ آجِسَلُ الْقَالَا حَاضَى الأَمَةُ ومُسْتَقَلِها *

اهم العوامل التي ابت الى الأوضاع السابق عرضها :

المراج (سالامبتعمار الاوربي الجديث: الدعام المعلل المبتعمر معظم اجزاء الوطن الجريس، والمبتلها تجت المولد، قلم بتجزئتها مر وتفقيلها اللي وحدات سياسية والجود ميشطندة ويقوم في وجيد التبسارة بينها الحواجة المبتعدة ويقوم التباييات مذه الالهال ويالتالى الحواجة المجركية ومنذ ذلك الوقت ارتبطت اقتيانيات مذه الالهال ويالتالى مدايراتها والتهماديات الهلد المستجدر فبثلا تبارة المربي المربي بوحداته

الثلاث ارتبطت بفرنسا ، وقجارة ليبيا بايطانيا ، وقجارة مصر والسودان ببريطانيا وسورية وابنان بقرنسا وقجارة فلسطين والاردن والمراق والامارات والكويت ببريطانيا ٠

وتحقيقا لمدياسة الربط انشتت وسائل النقل والموأصدات من طرق وسكك
حديدية لتربط داخل كل قطر بالميناء الذى عن طريقه تصدر خاماته الى البلد
المستمس ، كما أربتبط كل قطر بمجلة المستمعر في شعّرن العملة والنقير
وبالتالى في التمامل التجارى ، فكانت بلاد المفرب مشالا مرتبطة بالمونك
الغرضى ، والدول الخاضمة لمربطانيا مرتبطة بكتلة الاسترليني وهكذا
وقد الضاف هذه الأوضاع تتغير بعد أن تحررت البلاد العربية سياسيا
واقتصاديا ،

٢ ــ تشابه ألانتاج الزراعى والحيواني بين كثير من اقطار الوطن العربي،كنتيجة لوقوع معظم أجزاء هذا الوطن ضمن اقليمي البحر اللتوسط ، وشبه الصحراري ، قيما عدا الاطراف الجنوبية من اليمن والسودان ، مما أبي الى تشابه الانتاج .

٣ ـ تـكامل اثناج الالطار العربية من الواد الخام مع العول المستاعية الكيرى مع تخلف هذه الاقطار في مجالات تصنيعها الأمر الذي عتم وجود الرضع التجارى المسابق توضيعه •

٤ ـ منافسة المستوعات والسلع الأجنبية للصناعات العربية داخــل الأمراق العربية مما يقلل عن حجم التبادل التجارى بينها ، ويزيد منه مع الدول الاجنبية ، كنتيجة السبق الذي حرزته الدول المتقمة في ميادين العلم والتكنولوجيا والتصنيع . .

٥- تُطْبِيقُ سَيْاسَةُ السَّمَايَةُ الجَمْرَكُيَّةً فَى مَعظمُ الْدُولُ الْعُرْبِيَةِ ، يقصد
 مَدَايَةُ انتاجَهُ التَّلْطَلُيُّ وَلَقَمَ التَّنْبِيَةُ الاقتصاديةُ بَهَا ، وهذا مَمَايَوْدَى الى
 الحد من النشاط التجارى بينها .

السيد المورية تسديد المهونات في كثير من الاحيان عندا يحول نون تنشيط التجارة بين الدول العربية عنيسيت انظمة التخويل التقدى الخاصة بكل منها عواختلاف نظام العملة عدما يؤدى الى تعقيد التعامل التجارى بينها .

٧ -- لاتكاد البلاد العربية تسهم بنصيب يذكر بالنسبة المسلم المسترعة في التجارة العالية، أذ أن الصناعات العربية ماتزال في بداية طريقها فلاتستطيع منافسة المسناعات المدينة داخل الاسواق العالية ، وأن كأن أتناج مصر من غــزل القطن ونسجه الستطاح غــزو بعض الامــواق العالية في اوربا وافريقة وآسيا .

٨ – ان البلاد العربية التي يعتمد اقتصادها القومي على صادراتها من البترول كانت قد ربطت مصيرها بما تدفعه لها شركات البترول الامتكارية من عائدات ونسب في الارباح ، ويتمثل ذلك في الكويت والسموديتوالامارات حيث تميش هذه الدول على ما تدفعه شركات البترول لها،كما يسهم البترول بنصيب كبير في اقتصاديات العراق * غير أن هذه الارضاع قد تغيرت ، واصبحت الدول المصربية في نطاق منظمة الدول المصدرة للبترول (أويك)

٩ ـ تكون المعنوعات بصفة عامة والآلات بصفة غامعة اهم الواردات، وخاصة للاقطار العربية التي بدات تتمي انتاجها الصناعي ، كجمهورية مصر العربية التي اخذت تغطط سياصة الاستيراك على اساس الاقلال ما المسكن من استيراك السلم الاستهلاكية والكمالية ، واعطاء الاقتصلية اولا للمسلم الانتاجية اللازمة لانشجاء المسناعة الصديثة الثقيلة والغفيفة ، والسلم الانتاجية الاخرى وذلك تجفيقا لسياسة تتمية الصناعات الوطنية ، وحفاظ للروة البلاد من التسرب إلى المفارج •

١٠ ــ الموطن العربي المعية تجارية خاصة من الناحية البترولية ، وذائه لان النطقة العربية تحتل المكانة الاولى في الاحتياطي المالى ، فضلا عن اعتماد دول اوريا القصريية والولايات المتحدة واليابان في صفاعاتها على البترول العربي ، فقد كانت دول اوريا تعتمد على الولايات المتحدة الامريكية قبل الحصرب العمالية الثانية بنحو ٧٥٪ من احتياجاتها البترولية ، ولكنها البرو مستورد ٧٥٪ من حاجتها البترولية من الوطن العربي .

الخلامية :

مكذا تبرز المقيقة السابق نكرها ، وهي أن قيام وحدة اقتصادية بين البلاد العربية هي املنا في الوقت المساخر ، وذلك لتحقيق نشاط كبير في النبادل التجارى بين الدول العربية ، الأمر الذي سوف يساعد على تذليل الكثير من المسعوبات القائمة ، أذ أن هذه الوحددة سوف تكافل لجميسع الإقطار المسربية مزايا الإنتساج السكبير ، والتخصيص الإقليمي على اسس اقتصادية سليمة ، كما سوف تضمن لها حماية منتجاتها وصناعاتها الناشئة من منافسة الدول المستاعية التقدمة وقدوق ذلك فانها تهيء لها قدمي اللافسة في الاسواق المائلة .

هذا وقد بذلت محاولات للتعاون الانتصادى بين العول العربية داخل نطاق جامعة العول العربية ثوجت اغيرا باتفائية الوحدة الانتصابية العربية، التى وقعت عليها مصر والمصراق وسورية والاردن والسكديت والعبودان ، والتى وضعت موضع التنفيذ ابتداء من أول يناير منذ ١٩٦٥ ، وهي تهدف الى جعمل اللبلاد العربية منطقة جمركية وأحدة ، مع توحيد سياسةالاستيراك والتصدير ، وانظمة النقل والتراضيت *

والأمل معقود اليــوم على تصفية الضائفات ، وتفهم الصنائح العام ، وتغليب العقل والمنطق وحقـــوق الإشقاء ، والعمل بايمان وصعدق واقتتاع لاتقاد حاض الأمة العـربية ومستقبلها من النزيف والتفلف ومعيطرة اللوى الضارجية ، حفاظا على حقوق العيل الراهن والاجيال والقاعمة •

المحتويات

« القهبسرس »

	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
٧	الباب الأول: المغرافية الطبيعية للوطن العزبي
17	المفصل الأول: الموقع والهميته وخصائصه
٧٣.	القصل الثاني : البنية والتركيب الجيوارجي
٤١٠	القصل الثالث : التَّمَناريس (الهضاب والجبال والسهول)
VA.	سر القمال الرابع : الناخ : العوامل والظاهرات والاقاليم و
41	الفصل الخامس: التربة والثبات الطبيعي والمعجاري
171	مراجع الباب الاول
177	الباب الثاني : سكان الوطن العربي
140	القصدل الاول: التكوين السدلالي للسكان
737	الفصل الثاني : توزيع السكان وكثافتهم
171	الغصال الثالث : الموامل الطبيعية والبشرية للتوزيع
147	مراجع الباب الثالث
140	 الباب الثالث : المقرافية الاقتصاصية للوطن العربى
\AV	الفمسل الاول: الانتاج الزراعي ومقوماته الطبيعية والبشرية
٧٠٧	ـــ الفلات الزراعية (الحبوب الغذائية والغواكه والمكر والبن)
YAN	المواد الخام الزراعية (القطن والتبغ والزيتون والصمغ)
FIF	الفصسل الثاني : الموارد النباتية والحيوانية والماثية
777	- مستوى الكفاية الانتاجية للمواد الغذائية
777	الفصــل الثالث : موارد الثروة المعنية وظروف تكوينها
777	 القدمان البشرية للانتاج المدنى ومشكلات

- 79· --

مصاص الطاقة (البترول والغاز الطبيعي)

£90	الصناعات البترولية (التكرير والبتروكيماويات)
J	لرارد المدنية الأشري (العديه والتعاس والرعاس الفوسفات)
110	الغوسقات)

FAT

القمسل الدابع : الصناعة في الوطن العربي واهم مراكزها ٥٥٩

الغمسل الشامس: النقل بانواعه في الوطن العربي سر وقناة

السويس

النصل السادس: الثبادل التجارى بين العالين العربي والخارجي

د فهرس الأشسكال »

۱۴,	
X.Y	سنخريطة الوطن العربى - بنية
77	الخريطة الوطن العربى ـ جيولوجيا
٤٩,	مرا خريطة الوطن العربي تضاريس
۲٥	الم خريطة بلاد الشام - تضاريس
۷٤	رسوم بيانية أدرجات الحرارة الشهرية في بعض الدن العربية
٨Ņ	الضغط والرياح فى يوليو ويناير
Aε	رسوم بيانية لكمية الامطار الشهرية
٨V	خريطة لتوزيم ألمطر الفصلى في الوطن العربي
17	سنغريطة لتوزيع التربة في الوطن العربي
۲-	محفريطة لتوزيع النبات الطبيعي في الوطن العربي
٤V	🕳 خريطة لتوزيع السكان في الوطن العربي
	جدول احصائي يوضح نسبة المساحة لعدد السكان في أقطار
A3	الوطن العريى
٥١	جدول احصائى يوضح توزيع السكان بحسب نمط الحياة
	خريطة الوطن العربى توضع الكثافة السكانية في اهم المن
04	العربية
06	جدول يوضع كثافة السكان في مختلف اقطار الوطن العربي .
V	خريطة الوطن العربى لتوزيع كثافة الصكان فى الوطن العربيء
٨٧	جدول لمساحة الاراضى الزراعية في الاقطار الغزبية
11	غريطة الناطق الزراعة في الوطن العربي . •
11	خريطة الترع والممارف في الوجه البعرى (ج٠٩٠٠)،
• •	خريطة الترع والمصارف والقناطر في الوحه القطيم (ج م م ع) •
. 2	غريطة اشفال الرى في سورية ،
-¥	غريطة اشفال الرى في العراق ،
-A	جدرل بوطنع الممامة والانتاج للحبوب الغذائية

جدول يوضع الساعة الزروعة قمعا وأنتاجها لدول الوطن	
العسريى	۲۱۰
خريطة لتوزيع القمح في الوطن العربي	Y1.Y
سِخريطة لتوزيع القمح في ج٠٩٠ع	717
خررطة لتوزيع القمع في سورية	777
جدول يوضح المساحة والانتاج للشمير	444
خريطة لترزيع الشعير في الوطن العربي	۲۲-
جدول يوضح انتاج الدول العربية من الذرة الشامية	777
خريطة لتوزيع الهرة الشامية في الوطن المربي	777
دَخْرِيطَةَ لَتُورِيعِ الدَّرةِ الشَّامِيةِ فِي مصر	AYY.
خريطة لتوزيع الذرة الرفيعة في الوطن العربي	779
جدول يوضع مساحة وانتاج الارز في دول انتاجه	737
خريطة لتوزيع الارز في الوطن العربي	Y£0
حِفريطة لتوزيع الارز في ج٠٩٠ع	X3Y
خريطة لتوزيع التمر في الوطن العربي	107
جدول يوضح انتاج الدول العربية من التمر	707
خريطة لتوزيع التمر في المراق	704
جدول يوضح المساهة والانتاج للمنب في الوطن المدبي	۲٦٠
خريطة لتوزيع الكررم في الوطن المربي	777
جدول لانتاج الموالح في الدول العربية	377
خريطة لتوزيع الموالح في الوطن المربي	777
جدول يوضح مساحة واثتاج قصب السكر في بعش الدول	777
خريطة لتوزيع قصب السكر في مصر	440
جدول يوضح مساحة وانتاج القطن في الدول الحربية	YAY
غريطة لتوزيع القطن في الوطن العربي:	YAE
فريطة لتوزيع اغطاف القطن في ممان	YAN
خريطة لتوزيع مزارع القطن في مصر	YA4
غريطة لتوزيع مزارع القطن في السودان :	790
جدول لتوضيح مسامة وانتاج النبغ في بعض الدول العربية	٧

7.0	جدول التوضيح انتاج الريتون في بعض الدول المربية
۲٠٦	غريطة لترزيع الزيتون في الوطن العزمي
T1V	جدول أرؤوس الماشية والاغتام والخنازير وهيواانات الشغل
۲۲.	خريطة لتوزيع الاغنام في الرطن العربي ا
440	خريطة لتوزيع الماشية في الوطن العربي
AFT	خريطة لتوزيع الثروة الماثية في الوطن المربي ا
401	جدول لانتاج الدول العربية من الاسماك
	جدول يوضح نسب الاكتفاء الذاتي الأهم المنتجات الغذائية في
777	الدول المربية
292	جدول لانتاج ألمناطق العالمية من البترول ·
790	رسم بياني لاتتاج البترول في دول العالم .
*47	رسم بياني لانتاج البترول في الوطن العربي
APY	جدول لانتاج البترول في مختلف الدول العربية
٤٠٥	رسم بيانى لاحتياطى البترول في المالم
1.3	جدول لتوزيع احتياطي البترول في العالم
£ - A	رسم بياني لاحتياطي بترول العرب
1.3	جدول لتوضيح احتياطي بترول العرب
277	جدول لانتاج الفاز الطبيعي في الدول العربية ودول العالم
173	جدول الحتياطي الغاز الطبيمي في الدول العربية وبول العالم
	جدول لانتاج البترول واحتياطية على مستوى جناحي الوطن
£4.	المبريى
	جدول لانتاج الغاز الطبيعى واحتياطية على مستوى جناهى
173	الوطن العريبي
240	خريطة لتوزيع حاول البترول في الملكة السمودية
£YÅ	جنول لتطور معادرات وعائدات دول اديك المربية من البترول
733	خريطة لتوزيع مناطق البترول في دول الخليج العربي .
££A	خريطة لتوزيع حقول البترول في العراق وسورية 🕟
103	خريطة لتوزيع مناطق البترول في الكويت ٠
3/3	خريطة لتوزيم مناطق البترول في ليبيا

143	، تحريظه الموريع المناطق البيدرول على دول المعرب العربي ،
£ Y 7	جدول لمدادرات دول أويك من الغاز الطبيعي.
£VV	جدول لمائدات دول اويك من القاز الطبيعي
£ V4	خريطة لتوزيع مناطق البترول والفاز الطبيعى في مصر
4.13	سم جدول لشركات البترول في مصر وانتاجها - الم
89.4	جدول لطاقات التكرير في الدول العربية وبعض دول العالم
0.0	خريطة لمعامل تكرير البترول في الوطن المربي
01.	جدول لمُنْافَدُ تَصَعَيرِ البِترول في الخليج العربي
۰۱۸	جدول لانتاج الحديد الخام في بعض الدول المربية
04-	جدول لناطق انتاج الحديد في المغرب العربي
٥٢٢	سنتقريطة لمناطق خام الحديد في مصر
۷۲۰	جدول لانتاج النحاس الخام في بعض الدول العربية
077	جدول لانتاج الرصاص الخام في بعض الدول العربية
٥٣٣	خريطة لتوزيع المنجنيز والرصاص في الوطن العربي
770	جدول لانتاج الزنك في دول الوطن العربي
0.0 +	جدول لانتاج القوسفات في دول الوطن العربي
007	خريطة لتوزيع المنجئيز والفوسفات والرصاص لدول المفرب
٧٥٥	خريطة لتوزيع التروة المدنية في المطكة الاردنية
TVO	سُمُريطة الترزيع مراكز المناعة في ج٠م٠ ع٠
oAo	جدول لانتاج زيت الريتون في الدول العربية
09.	خريطة الراكز الصناعة في بلاد القرب العربي ه
04V	جدول لانتاج غُرْل القطن في بعض الدول العربية
091	خريطة لراكر مبناعة غزل القبان ونسجه في الوطن العربي
7	جدول لانتاج النسوجات القطنية في بعض الدول العربية
	خريطة الراكر مستاعة غزل الصوف وتسجه في بعض ألدول
1.1	المدرية
4.4	خريطة الراكز الضَّنقاعة في بالله الضَّام والقراق ٠
۸۰۲	خريطة الراكر مناعة الحرير في الوطَّنُ العربي .
44.	حريطة لراكر منتاعة الاسمدة في العاش المربي

يطة للسكك المديدية في الوطن العربي	11.
يطة للمواصلات البرية في الوطن العربي	1EA
يطة للموصلات المائية في الوطن العربي	ror
يطة لقناة السويس	777
يطة للخطوط الجوية في الوطن العربي	rr
ول العصسائي لقيعة عسادرات الدول العسريية لشقيقاتها	
دول العالم	٦٧٠

٦٨.

717

٦٢.

777

728

٦٧٠

جدول المصائى لقيمة واردأت الدول العربية من شقيقاتها ومن

جدول يبين اطوال الخطوط الممكك الحديدية في الدول العربية جدول اقيمة صادرات الدول العربية اشقيقاتها ولدول العالم

جدول لقيمة واردات الدول العربية لشقيقاتها ومن دول العالم

جدول لانتاج دول الوطن العربي من انواع الاسمدة

جدول لاتتاج دول الوطن العربي من الاسمنت

جدول لانتاج دول الوطن العربى من الورق

دول العالم

